تم تحميل وعرض المادة من

منهجي
mnhaji.com

موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery
GET IT ON Google Play
Download on the App Store

		الصف : الثاني المتوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان و نصف التاريخ : / / ١٤٤هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

	٢٢ درجة

١/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو :

أ) ٣	ب) ٦	جـ) ٢	د) ٤

٢/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :

أ) القطاعات الدائرية	ب) مقاييس التشتت	جـ) المضلعات	د) المدرجات التكرارية

٣/ عدد نواتج رمي مكعب مرتين :

أ) ٩	ب) ١٢	جـ) ٣٦	د) ١٦

٤/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي :

أ) ١٨٠°	ب) ٣٦٠°	جـ) ٩٠°	د) ٢٧٠°

٥/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

أ) الاحتمال	ب) الرسم الشجري	جـ) الحادثة	د) الناتج

٦/ عدد أوجه المجسم التالي :

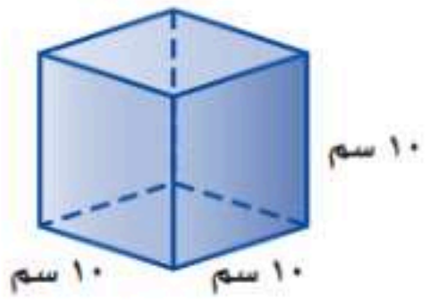
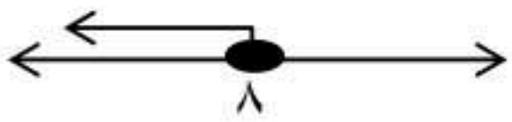
أ) ١٠	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٧

٧/ الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :

أ) الاحتمالات النظرية	ب) العينة العشوائية	جـ) الاحتمالات التجريبية	د) العينة التطوعية

٨/ يسمى الشكل المجاور :

أ) هرم ثلاثي	ب) منشور ثلاثي	جـ) مثلث	د) منشور رباعي

٩/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :			
أ) المنشور	ب) الهرم	جـ) الاسطوانة	د) المخروط
١٠/ أوجد حجم المجسم التالي ؟ 			
أ) ١٠٠٠ سم^{٣}	ب) ٣٠٠ سم^{٣}	جـ) ١٠٠ سم^{٣}	د) ٣٠ سم^{٣}
١١/ تبسيط العبارة ٨ن + ن			
أ) ٦ن	ب) ٧ن	جـ) ٩ن	د) ١٠ن
١٢/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٢	ب) ٤	جـ) ١٠	د) ٦
١٣/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س ≥ ٨	جـ) س > ٨	د) س < ٨
١٤/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٣	ب) ٢	جـ) ١	د) ٤
١٥/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ٧	ب) ٥ س + ١٠	جـ) ٢ س + ٥	د) ٧ س + ٢
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل < ٦٠	د) ل ≤ ٦٠
١٧/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٢ ، ٣	ب) ٣ ، ٩	جـ) ٥ ، ٣	د) ٢ ، ٩
١٨/ العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :			
أ) دالة	ب) المجال	جـ) مدى	د) جدول الدالة
١٩/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ < -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤

٢٠/ ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور يساوي :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

أ) ٥	ب) ٤	جـ) ٧	د) ٦

٢١/ قيمة د (٥) اذا كانت د (س) = ٢س + ١

أ) ٧	ب) ٩	جـ) ١٠	د) ١١

٢٢/ ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ٢) ، ل (٥ ، ٣)

أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{٢}{٣}$

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١٠ درجات	

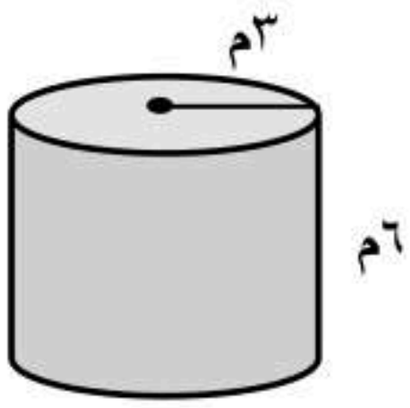
١-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	
٢-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط	
٣-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٤-	حجم الهرم يساوي م ع	
٥-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة	
٦-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأدنى	
٧-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ١	
٨-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات	
٩-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا	
١٠-	تسمى المعادلة التي تُمثل حلولها بيانيًا بخط مستقيم دالة خطية	

موقع منهجي
mnhaji.com

	٨ درجات

السؤال الثالث :

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ج)- حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥ ، ٢٠

أوجد المتوسط الحسابي ؟

انتهت الأسئلة

خالد

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

الصف : الثاني المتوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان و نصف
التاريخ : / / ١٤٤هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس :

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢٢ درجة

١/ وسيط البيانات ٢ ، ٦ ، ٤ هو : ترتيب : ٢ ، ٤ ، ٦ ← الوسيط = ٤

أ) ٣ ب) ٦ جـ) ٢ د) ٤

٢/ تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها حيث تمثل الدائرة جميع البيانات :

أ) القطاعات الدائرية ب) مقاييس التشتت جـ) المضلعات د) المدرجات التكرارية

٣/ عدد نواتج رمي مكعب مرتين : ٦ ← المرة الأولى : ٦ ، المرة الثانية : ٦ مبدأ العد الأساسي = ٦ × ٦ = ٣٦

أ) ٩ ب) ١٢ جـ) ٣٦ د) ١٦

٤/ عند تحويل النسبة ٥٠٪ الى زاوية قطاع دائري فإنها تساوي : ٥٠٪ = نصف

← زاوية مستقيمة قياسها ١٨٠°

أ) ١٨٠° ب) ٣٦٠° جـ) ٩٠° د) ٢٧٠°

٥/ هو أحد طرق إيجاد فضاء العينة :

أ) الاحتمال ب) الرسم الشجري جـ) الحادثة د) الناتج

٦/ عدد أوجه المجسم التالي :

منشور رباعي

أ) ١٠ ب) ٦ جـ) ٨ د) ٧

٧/ الاحتمالات المبنية على حقائق و خصائص معروفة تسمى :

احتمالات مبنية على إجراء تجارب فعلية وعملية

أ) الاحتمالات النظرية ب) العينة العشوائية جـ) الاحتمالات التجريبية د) العينة التطوعية

٨/ يسمى الشكل المجاور :

* تذكر: المنشور له وجهان متوازيان ومتطابقان يسمى (قاعدتين).
المنشور الثلاثي : له قاعدتين مثلثتين متطابقتين ومتوازيتين وجوانبه ٣ مستطيلات

أ) هرم ثلاثي ب) منشور ثلاثي جـ) مثلث د) منشور رباعي

قاعدة واحدة فقط مثلثة الشكل.

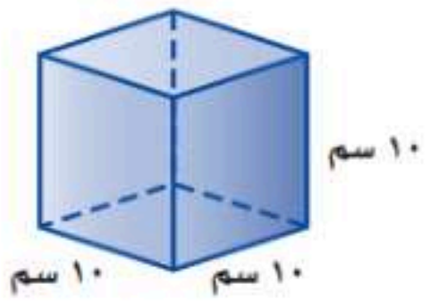
موقع منهجي
mnhaji.com

← مضلع رباعي : هرم رباعي
← مضلع ثلاثي : هرم ثلاثي

٩/ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :

أ) المنشور ← له قاعدتين	ب) الهرم ← له قاعدة واحدة	جـ) الاسطوانة	د) المخروط

١٠/ أوجد حجم المجسم التالي ؟



(مُكعب)
الحجم = ١٠^٣
= ١٠×١٠×١٠
= ١٠٠٠ سم^٣

أ) ١٠٠٠ سم^٣	ب) ٣٠٠ سم^٣	جـ) ١٠٠ سم^٣	د) ٣٠ سم^٣

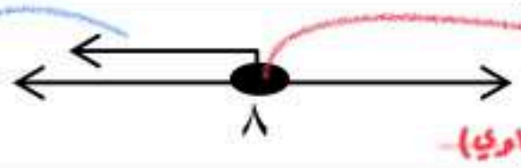
١١/ تبسيط العبارة ٨ن + ن = ٩ن

أ) ٦ن	ب) ٧ن	جـ) ٩ن	د) ١٠ن

١٢/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧
-١ -١
١) نطرح ١ من الطرفين ← ٣جـ = ٦
٢) نقسم الطرفين على ٣ ← ٣جـ/٣ = ٦/٣
جـ = ٢

أ) ٢	ب) ٤	جـ) ١٠	د) ٦

١٣/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :



الدائرة المظللة تعني أن ٨ ضمن الحل (وجود علامة المساوي)
السهم باتجاه الأعداد الصغرى يعني أن ٨ أكبر من أو تساوي س
٨ ≥ س

أ) س ≤ ٨	ب) س ≥ ٨	جـ) س > ٨	د) س < ٨

١٤/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ....
+٣ +٣

أ) ٣	ب) ٢	جـ) ١	د) ٤

١٥/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) = (٥×س) + (٥×٢) = ٥س + ١٠

أ) ٥ س + ٧	ب) ٥ س + ١٠	جـ) ٢ س + ٥	د) ٧ س + ٢

١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر
سيكون مساوياً ٦٠ أو أقل
٦٠ ≥ ل
مطابقة ولكن بترتيب مختلف

أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل < ٦٠	د) ل ≤ ٦٠

١٧/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :

أ) ٢ ، ٣	ب) ٣ ، ٩	جـ) ٥ ، ٣	د) ٢ ، ٩

١٨/ العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تسمى :

أ) دالة	ب) المجال	جـ) مدى	د) جدول الدالة

١٩/ حل المتباينة ن/٤ < -١٦
نضرب الطرفين في ٤ ← ٤×ن/٤ < -١٦×٤ ← ن < -٦٤

أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤

موقع منهجي
mnhaji.com

$\frac{٢٨}{٧} = \frac{٢٤}{٦} = \frac{١٦}{٤} = \frac{١٢}{٣} = ٤$

٢٠/ ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور يساوي :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

أ) ٥	ب) ٤	جـ) ٧	د) ٦

المخرجة قاعدة الدالة

٢١/ قيمة د (٥) اذا كانت د (س) = ٢س + ١

٢ (٥) + ١ = ١٠ + ١ = ١١

أ) ٧	ب) ٩	جـ) ١٠	د) ١١

(س١ ، ص١) (س٢ ، ص٢)

٢٢/ ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (٢ ، ٢) ، ل (٥ ، ٣)

أ) $\frac{٣}{٥}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{٢}{٣}$

ميل المستقيم = $\frac{\text{التغير الرأسي}}{\text{التغير الأفقي}} = \frac{\text{التغيرني ص}}{\text{التغيرني س}} = \frac{\text{ص٢ - ص١}}{\text{س٢ - س١}} = \frac{٣ - ٢}{٥ - ٢} = \frac{١}{٣}$

رأسي ص

أفقي س

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

١٠ درجات	

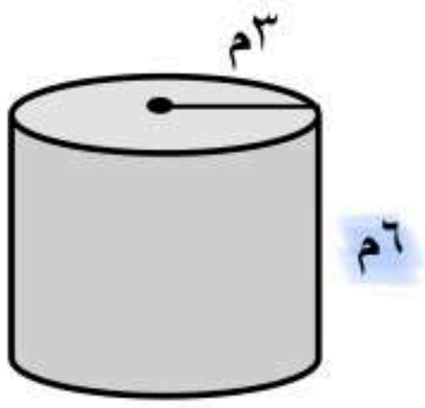
١-	المدرج التكراري هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	✓
٢-	الحادثة المركبة تتكون من حادثة واحدة فقط من حادثتين بسيطتين أو أكثر	X
٣-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٤-	حجم الهرم يساوي م ع حجم المنشور = مساحة القاعدة (م) × الارتفاع (ع)	X
٥-	تتكون العينة التطوعية من أفراد يرغبون في الانضمام إلى العينة	✓
٦-	وسيط النصف الأدنى من البيانات يسمى الربيع الأدنى	✓
٧-	المتباينة ٤ + س' < ٧ صحيحة اذا كانت س = ١ ٥ < ٧	✓
٨-	المنوال هو الفرق بين القيمة العظمى و الصغرى للبيانات المدى	X
٩-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا	✓
١٠-	تسمى المعادلة التي تُمثل حلولها بيانيًا بخط مستقيم دالة خطية	✓

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثالث :

	٨ درجات

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



مساحة القاعدة = مساحة الدائرة

م ○ = ط نق²

نق = ٣ نق² = ٩

≈ ٣,١٤ × ٩

≈ ٢٨,٢٦ م²

٣,١٤ × ٩ = ٢٨,٢٦

حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة × الإرتفاع

≈ ٢٨,٢٦ × ٦

≈ ١٦٩,٥٦ م³

٢٨,٢٦ × ٦ = ١٦٩,٥٦

(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

١) نطرح ٦س من الطرفين

-٦س -٦س

٣س = ١٨

٢) نقسم الطرفين على معامل س (٣) ← ١٨ ÷ ٣ = ٦

٣س / ٣ = ١٨ / ٣

س = ٦

(ج)- حصل سلطان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٥ ، ٢٠

أوجد المتوسط الحسابي ؟

المتوسط الحسابي = (١٠ + ١٥ + ٢٠ + ٥ + ٢٠) / ٥

= ٧٠ / ٥ = (٧٠ ÷ ٥) / (٥ ÷ ٥) = ١٤ / ١ = ١٤

٧٠ ÷ ٥ = ١٤

-٥

٢٠

-٢٠

٠

الوسط الحسابي = ١٤

انتهت الأسئلة

غالب

موقع منهجي
mnhaji.com

الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

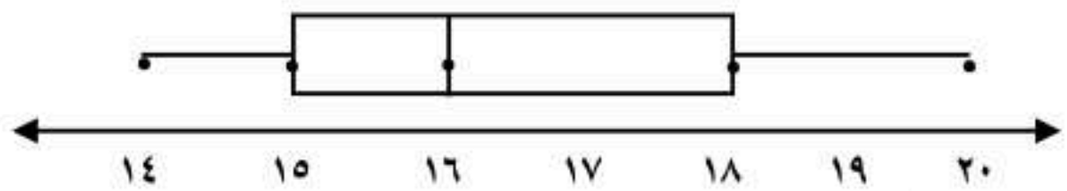
أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

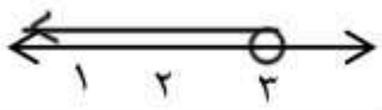
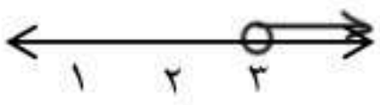
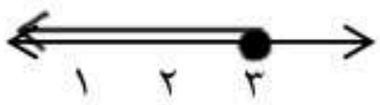
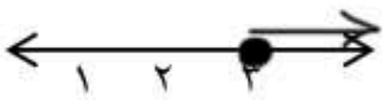
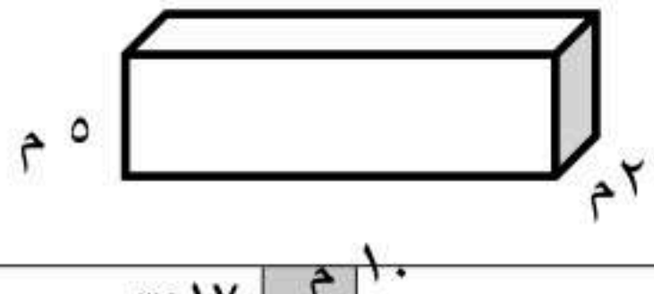
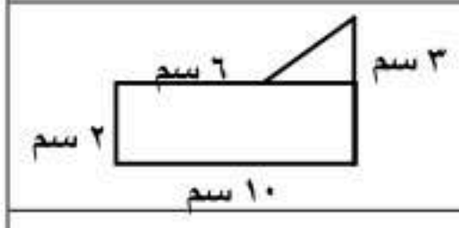
اسم الطالب	..... رقم الجلوس:	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

٢٠

١	المتوسط الحسابي للاعداد : ٤ ، ٨ ، ٥ ، ٣						
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
٢	افضل طريقة لتمثيل (توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية) هي :						
أ	الساق والورقة	ب	المدرج التكراري	ج	الاعمدة	د	القطاعات الدائرية
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :						
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =						
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =						
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :						
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين						
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س <٥٠	د	س >٥٠
٩	في التمثيل بالصندوق وطرفيه المدى الربيعي يساوي						
أ	٦	ب	٣	ج	٢	د	٤

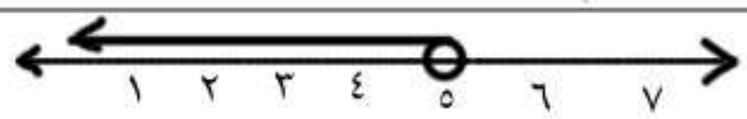


١٠	في حقيبة زياد ٣ أقلام زرقاء و ٤ أقلام حمراء . إذا اختار قلمان عشوائيا دون ارجاع واحدا تلو الاخر دون . فما احتمال (أزرق ثم أزرق)						
أ	$\frac{٣}{٧}$	ب	$\frac{٤}{٧}$	ج	$\frac{١}{٧}$	د	$\frac{٣}{٤٩}$
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :						
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣						
أ		ب		ج		د	
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :						
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	عدد النواتج الممكنة عند (اختيار احد ايام الاسبوع ورمي حجر نرد) هي						
أ	١٢	ب	٤٢	ج	٣٦	د	٨٤
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو						
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤، ٥
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 						
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣
١٧	مساحة الشكل المركب المجاور يساوي 						
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٢٦ سم٢	د	٥٠سم٢
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو						
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤						٣
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠							
أ		ب		ج		د	

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٢

م	العبارة	(x ، √)
١	أفضل مقاييس النزعة المركزية للبيانات (٣ ، ٧ ، ١٢ ، ٩ ، ٤٧) هو الوسيط	
٢	مجموع زوايا اي قطاع دائري ٣٦٠ °	
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ >٨ عندما ن=١٣	
٤	وسيط البيانات (٦ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٥) هو ١١	
٥	عند رمي قطعة نقود ومكعب ارقام فإن ح (كتابة و ٧) = ٥٠ ٪	
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	
٧	العينة التطوعية والملائمة هي عينات متحيزة	
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٥	
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	
١٠	أساس المتتابعة الحسابية : ٩ ، ٥ ، ١ ، - ٣ ،..... هو - ٤	
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي ٣	
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ <٢١ 	

السؤال الثالث

٤

مثل البيانات التالية بالساق والورقة

١٢ ، ٧ ، ٣ ، ١٧ ، ٣٥ ، ٢٣ ، ٣٩

الساق	الورقة

السؤال الرابع

٤

هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٥ م . وطول ارتفاعه الجانبي ٨ م . اوجد مساحته الجنبية ؟

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف

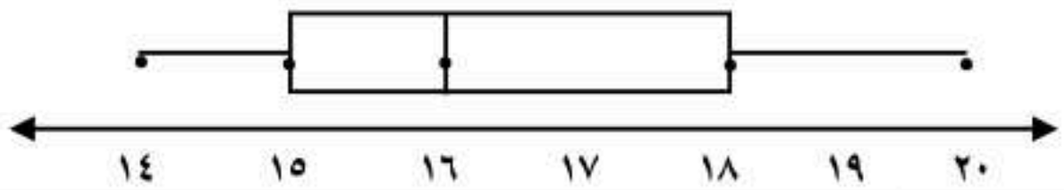
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

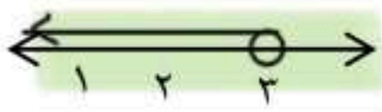
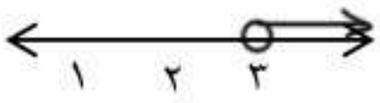
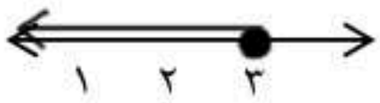
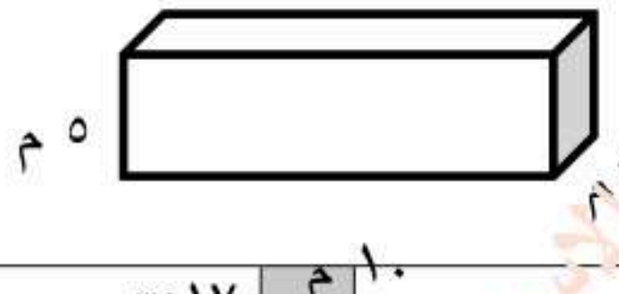
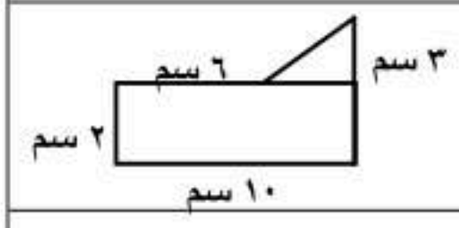
اسم الطالب	..... رقم الجلوس:	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي: ٢٠

١	المتوسط الحسابي للاعداد : ٤ ، ٨ ، ٥ ، ٣						
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
٢	افضل طريقة لتمثيل (توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية) هي :						
أ	الساق والورقة	ب	المدرج التكراري	ج	الاعمدة	د	القطاعات الدائرية
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :						
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =						
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =						
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :						
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين						
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س <٥٠	د	س >٥٠
٩	في التمثيل بالصندوق وطرفيه المدى الربيعي يساوي						
أ	٦	ب	٣	ج	٢	د	٤



موقع منهجي
mnhaji.com

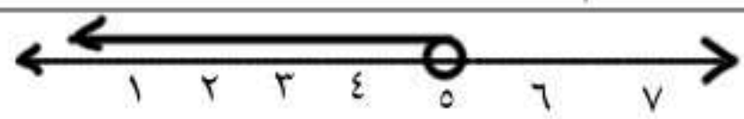
١٠	في حقيبة زياد ٣ أقلام زرقاء و ٤ أقلام حمراء . إذا اختار قلمان عشوائيا دون ارجاع واحدا تلو الاخر دون . فما احتمال (أزرق ثم أزرق)						
أ	$\frac{٣}{٧}$	ب	$\frac{٤}{٧}$	ج	$\frac{١}{٧}$	د	$\frac{٣}{٤٩}$
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :						
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣						
أ		ب		ج		د	
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :						
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	عدد النواتج الممكنة عند (اختيار احد ايام الاسبوع ورمي حجر نرد) هي						
أ	١٢	ب	٤٢	ج	٣٦	د	٨٤
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو						
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤، ٥
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 						
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣
١٧	مساحة الشكل المركب المجاور يساوي 						
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٢٦سم٢	د	٥٠سم٢
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو						
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤						٣
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠	زرع عصام ١٨ زهرة في ٣٠ دقيقة . فكم زهرة يزرع بنفس المعدل في ٥٥ دقيقة						
أ	٢٥	ب	٣٣	ج	٣٥	د	٤٠

قناة الأستاذ/ سلمان salmks22

موقع منهجي mnhaji.com

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٢

م	العبارة	(x ، √)
١	أفضل مقاييس النزعة المركزية للبيانات (٣ ، ٧ ، ١٢ ، ٩ ، ٤٧) هو الوسيط	√
٢	مجموع زوايا اي قطاع دائري ٣٦٠ °	√
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ >٨ عندما ن=١٣	√
٤	وسيط البيانات (٦ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٥) هو ١١	√
٥	عند رمي قطعة نقود ومكعب ارقام فإن ح (كتابة و ٧) = ٥٠ ٪	x
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	x
٧	العينة التطوعية والملائمة هي عينات متحيزة	√
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٥	√
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	x
١٠	أساس المتتابعة الحسابية : ٩ ، ٥ ، ١ ، - ٣ ،..... هو - ٤	√
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي ٢	x
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ <٢١ 	√

Salmks22

السؤال الثالث

٤

مثل البيانات التالية بالساق والورقة

١٢ ، ٧ ، ٣ ، ١٧ ، ٣٥ ، ٢٣ ، ٣٩

٣ ، ٧ ، ١٢ ، ١٧

٢٣ ، ٣٥ ، ٣٩

الساق	الورقة
٠	٣ ٧
١	٢ ٧
٢	٣
٣	٥ ٩

١ الصفاح ٥ / ٣ = ٣٥

السؤال الرابع

٤

هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٥ م . وطول ارتفاعه الجانبي ٨ م . اوجد مساحته الجنبية ؟

ج = ½ × ٤ × ٥

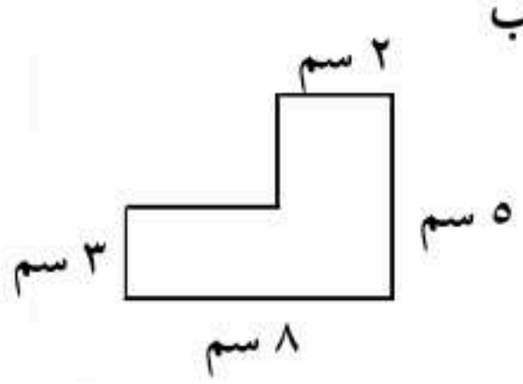
= ١٠ × ٨ = ٨٠ م²

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة /	المدينة			التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧			
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة	
المراجع		التوقيع			٤٠		

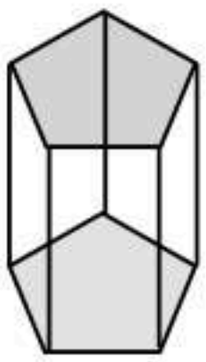
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ١٥ سم^{٢}
ب) ٢٠ سم^{٢}
ج) ٢٥ سم^{٢}
د) ٢٨ سم^{٢}

٢ عدد رؤوس الشكل المجاور



أ) ٦
ب) ٩
ج) ١٠
د) ١٢

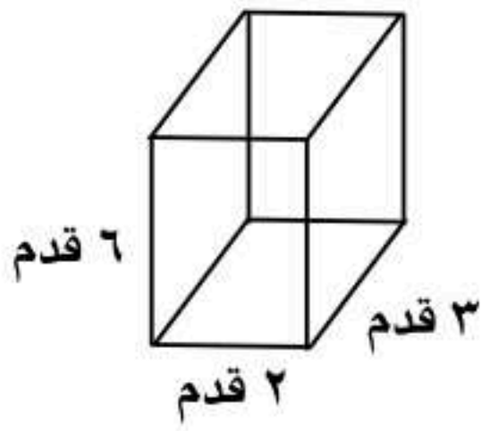
٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور



أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن +٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد المساحة الجانبية لهرم رباعي قاعدته مربعة طول ضلعها ٥ سم وطول ارتفاعه الجانبي ٦ م ؟

أ) ١٢٠ م٢ ب) ١٥٠ م٢
ج) ٢٥٠ م٢ د) ٦٠ م٢

٨ المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور

أ) ع < ١
ب) ع ≤ ١
ج) ع > ١
د) ع ≥ ١

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪ ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪ د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

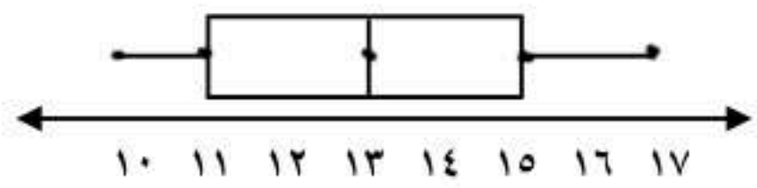
١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام وقطعتي نقود

أ) ٢٨ ب) ٢٤
ج) ١٥ د) ٣٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =



أ) ٤
ب) ٦
ج) ٧
د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى
ج) الوسيط د) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ ٪ فان زاوية هذا القطاع =

أ) ٧٠° ب) ٧٥°
ج) ٨٠° د) ٩٠°

١٨ ميل سقف الغرفة في الشكل المجاور يساوي

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) -٣
ج) ٣ د) $\frac{٢}{٣}$

١٩ المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : ص = - ٤ س + ٣

أ) (٢ ، ٥)
ب) (٠ ، ٣)
ج) (- ١ ، ٧)
د) (١ ، - ١)

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

٥	درجات

١	أساس المتتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣	
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري	
٣	العبارة (لايقل عدد المشاركين في السباق عن ١٥) نعبر عنها با المتباينة س < ١٥	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)

٥	درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى		رأس
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل		مخروط
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث		هرم ثلاثي
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد		اسطوانة
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى		حرف

موقع منهجي
mnhaji.com

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ من خلال الجدول التالي : | ٤ درجات

الصور (س)	٥	٦	٧	٨
الثواني (ص)	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

ا) هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

ب). إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

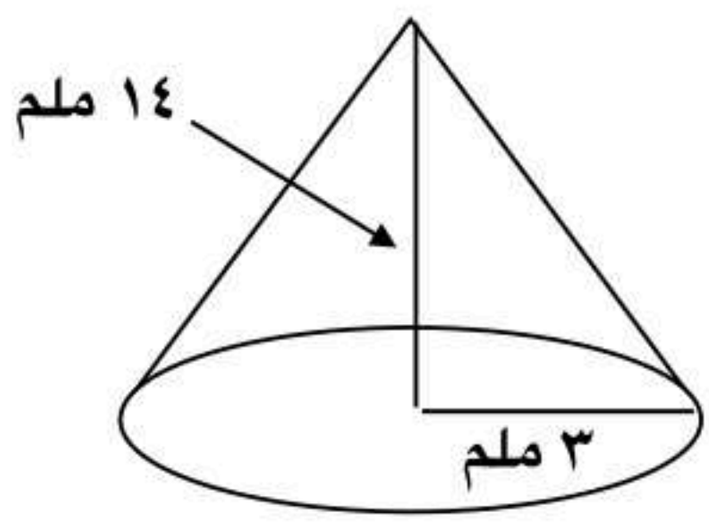
٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟ | ٣ درجات

١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

الساق	الورقة

٣ اوجد حجم المخروط المجاور حيث | ٣ درجات

ط = $\frac{٢٢}{٧}$ ؟



انتهت الاسئلة ،،،،،،،، وفقكم الله

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

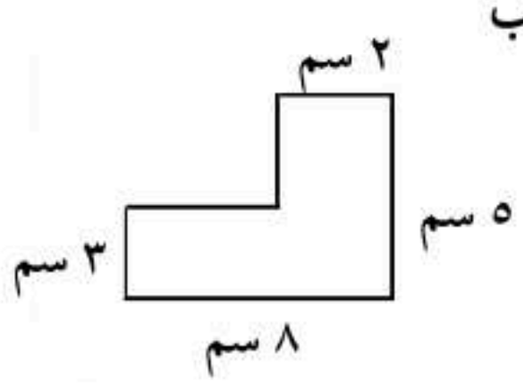
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف
أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧

Ministry of Education

المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة	
المراجع		التوقيع			٤٠		

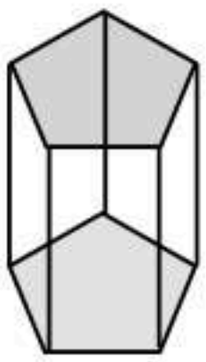
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ١٥ سم^{٢}
ب) ٢٠ سم^{٢}
ج) ٢٥ سم^{٢}
د) ٢٨ سم^{٢}

٢ عدد رؤوس الشكل المجاور



أ) ٦
ب) ٩
ج) ١٠
د) ١٢

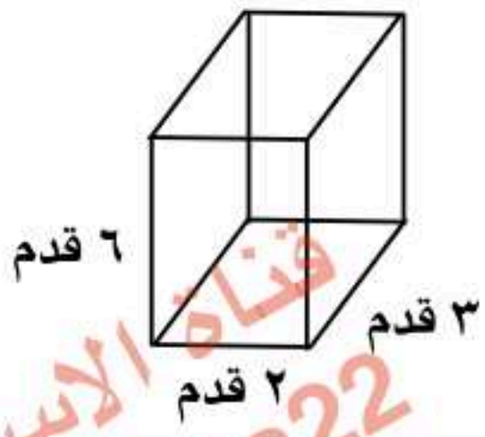
٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور



أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد المساحة الجانبية لهرم رباعي قاعدته مربعة طول ضلعها ٥ سم وطول ارتفاعه الجانبي ٦ م ؟

أ) ١٢٠ م٢
ب) ١٥٠ م٢
ج) ٢٥٠ م٢
د) ٦٠ م٢

٨ المتباينة التي تعبر عن التمثيل المجاور

أ) ع < ١
ب) ع ≤ ١
ج) ع > ١
د) ع ≥ ١

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪
ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪
د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

قناة الأستاذ / سلمان الحربي @salmks22
موقع منهجي mnhaji.com

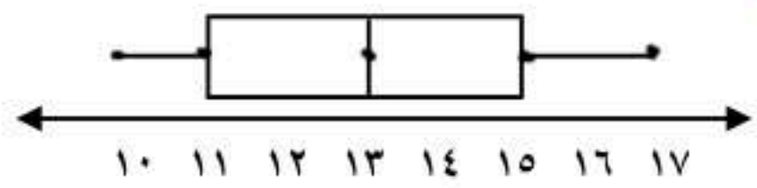
١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام وقطعتي نقود

أ) ٢٨ ب) ٢٤
ج) ١٥ د) ٣٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =



أ) ٤
ب) ٦
ج) ٧
د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى
ج) الوسيط د) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ ٪ فان زاوية هذا القطاع =

أ) ٧٠° ب) ٧٥°
ج) ٨٠° د) ٩٠°

١٨ ميل سقف الغرفة في الشكل المجاور يساوي

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) -٣
ج) ٣ د) $\frac{٢}{٣}$

١٩ المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : ص = - ٤ س + ٣

أ) (٢ ، ٥)
ب) (٠ ، ٣)
ج) (- ١ ، ٧)
د) (١ ، - ١)

قناة الاستاذ / سالم الحربي

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | ٥ | درجات |

@Salmks22

١	أساس المتتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣	✓
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري	✓
٣	العبارة (لايقل عدد المشاركين في السباق عن ١٥) نعبر عنها با المتباينة س < ١٥	×
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	✓

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | ٥ | درجات |

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى	٥	رأس
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل	٤	مخروط
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث	٣	هرم ثلاثي
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد	٢	اسطوانة
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى	١	حرف

موقع منهجي
mnhaji.com

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ من خلال الجدول التالي :

٤ درجات	

الصور (س)	٥	٦	٧	٨
الثواني (ص)	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

ص/س = ٢٠/٥ = ٤

٢٤/٦ = ٤

٢٨/٧ = ٤

٣٢/٨ = ٤

ا) هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

نعم

ب). إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٤

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

٣ درجات	

١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

٩ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٨

٢١ ، ٢٧ ، ٣٧

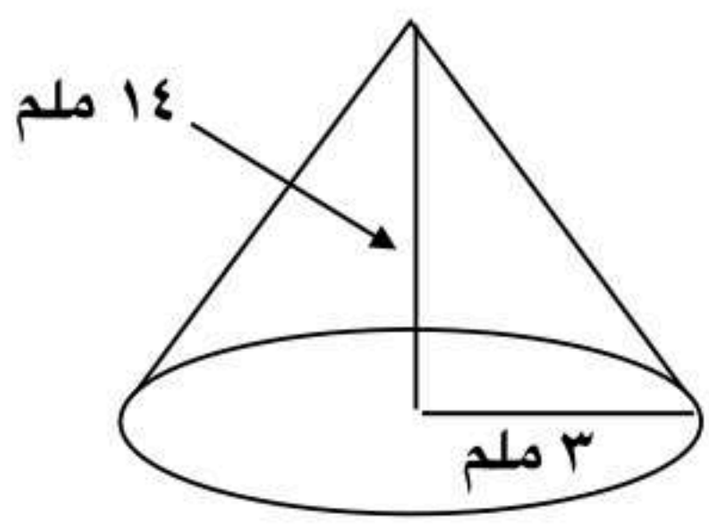
الساق	الورقة
٠	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

المفتاح ١/٢ = ١٢

٣ اوجد حجم المخروط المجاور حيث

ط = ٢٢/٧ ؟

٣ درجات	



ح = ١/٣ ط نق٢ ع

= ١/٣ × ٢٢/٧ × ٩ × ١٤

٢٢ × ٦ = ١٣٢ ملم٣

انتهت الاسئلة ،،،،،،،، وفقكم الله

موقع منهجي
mnhaji.com
amks22

المـــادة :	رياضيات
الصـف :	الثاني المتوسط
الزمـن :	ساعتان
التاريخ :	١٤٤٧/١٢/٢٨هـ

٣٠

اختبار الفصل الدراسي الثاني

الدور الأول لعام ١٤٤٧هـ

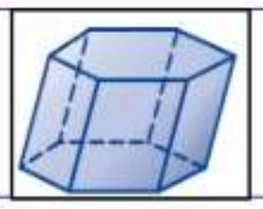
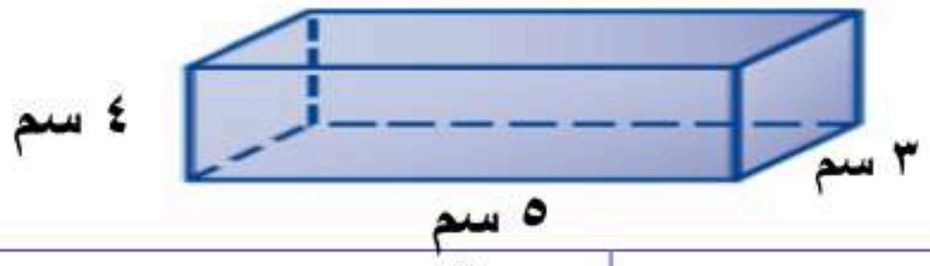
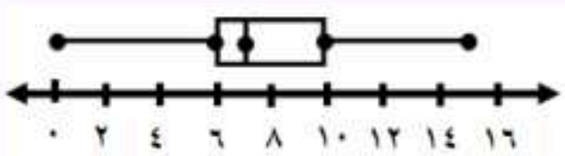
س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		
م		

المصحح			
المراجع			

اسم الطالب/ رقم الجلوس[ ]

السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١٠

١	يسمى المجسم التالي : 			
	أ) مخروط	ب) اسطوانة	ج) منشور سداسي	د) هرم سداسي
٢	أساس المتتابعة (٢, ٦ , ١٠ , ١٤ , ...) =			
	أ) ٢	ب) ٤	ج) ٦	د) ٨
٣	تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....			
	أ) ١٠س	ب) ٨س	ج) ٢س	د) س
٤	الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة			
	أ) و ≥ ١٨	ب) و > ١٨	ج) و ≤ ١٨	د) و < ١٨
٥	حجم المنشور المقابل يساوي : 			
	أ) ٦٠ سم٣	ب) ١٥ سم٣	ج) ١٢ سم٣	د) ٢٠ سم٣
٦	ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي:			
	أ) ٦٠	ب) ٧٠	ج) ٩٠	د) ١٠٠
٧	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاءو٢ خضراء. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع فإن ح (حمراء و خضراء)=			
	أ) ٣٠٪	ب) ٧٠٪	ج) ٥٠٪	د) ٩٠٪
٨	المتوسط الحسابي للبيانات ٧ , ٢ , ٣ , ٥ , ٨ يساوي:			
	أ) ٢٥	ب) ٢٠	ج) ٥	د) ١٠
٩	من تمثيل الصندوق وطرفيه المجاور القيمة الصغرى هي : 			
	أ) ١٥	ب) ٠	ج) ٦	د) ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ , ٣)(٤ , ٩) يساوي :			
	أ) ٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٧

السؤال الثاني: ا~ ضع علامة (ض) أو علامة (ضد) أمام كل عبارة فيما يلي :

١٠

١) المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم ( )

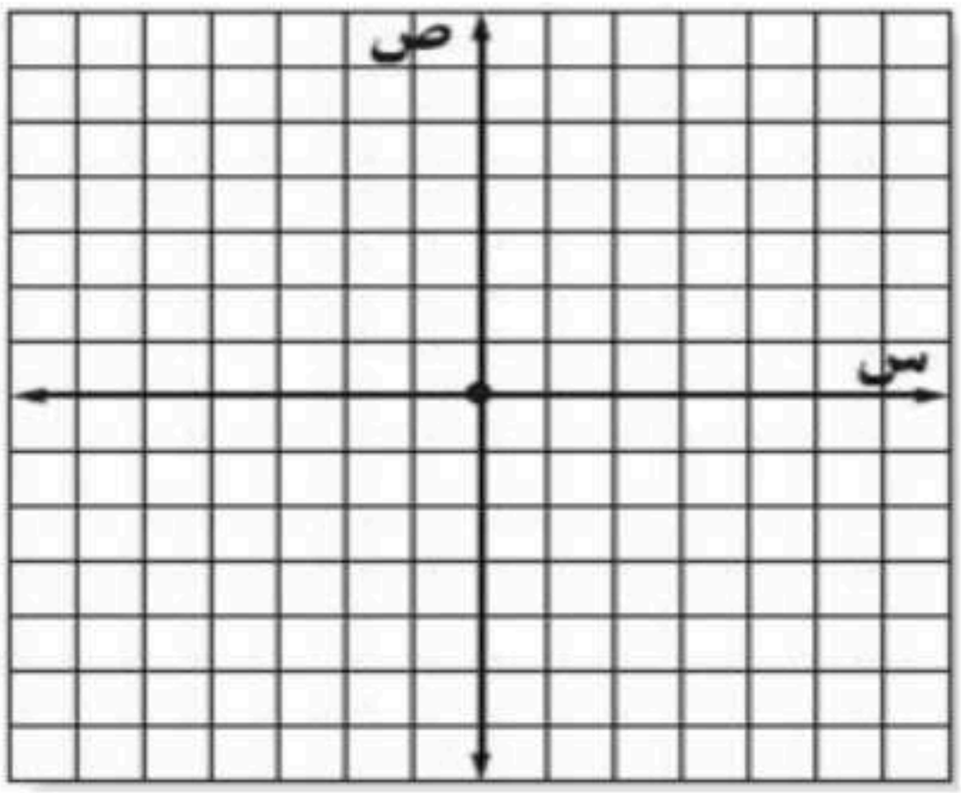
٢) إذا كانت العينة ملائمة أو تطوعية فهي عينة متحيزة ويكون الاستنتاج دقيق. ( )

٣) المتتابعة (٤ , ٨, ١٠، ١٤, ١٨, ...) متتابعة حسابية ( )

٤) حل المعادلة : ٢ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

ب~ مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س , ص)
٠			
١			
٢			



جـ~ *أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :*

١~ اذا كانت د (س) = س + ٣ فإن د (٣) = ...

٢~ الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية (٢ , ٦ , ١٠ , ١٤ , ...)

٣~ تبسيط العبارة ٣(س + ٥) = ...

٤~ استعمل الرسم الشجري التالي لكتابة جميع النواتج عند إلقاء قطعة نقد مرتين

الرمية الأولى الرمية الثانية فضاء العينة

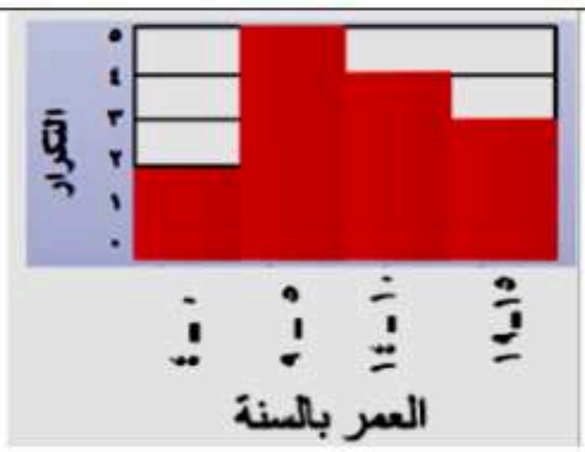
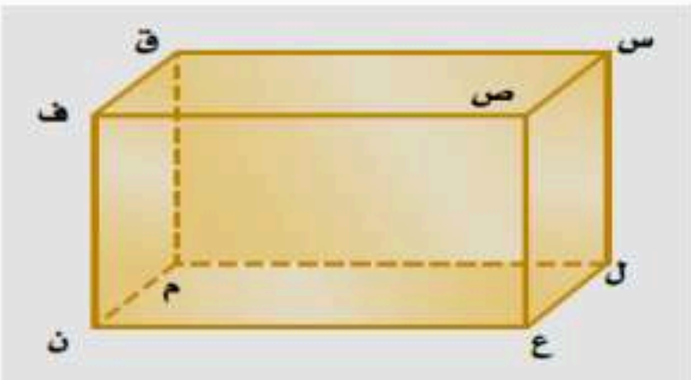
ش ← ش
ش ← ك

ك ← ش
ك ← ك

موقع منهجي
mnhaji.com

السـؤال الثالث: ا~ أجب من خلال الشكل المقابل :

١٠

م	(أ)	(ب)
١	إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير =	الصور س: ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ الأشخاص ص: ٢٠ ، ٢٤ ، ٢٨ ، ٣٢
٢	من المدرج التكراري المجاور : عدد الطلاب الذين تقل أعمارهم عن ١٠ سنوات يساوي	
٣	من المجسم المجاور اذكر: مستوى يوازي س ص ع ل = مستقيم يخالف س /ص/	

ب~ أعمار مراجعي عيادة الأسنان يوم الأحد هي : ٥٠ ، ٣٩ ، ٢٥ ، ٤٠ ، ٣٢ , ٢٨ , ٣٥

أوجد مقاييس التشتت الاتية: ٢٥ , ٢٨ , ٣٢ , ٣٥ , ٣٩ , ٤٠ , ٥٠

الوسيط=	الربيع الأدنى=	الربيع الأعلى=	المدى الربيعي=
.....	.....	.....	.....

ج~ حل المعادلة ٣س + ١ = ٧

د~ حل المتباينة : −٤ س < ٨ ومثلها بيانياً

س > − ٢

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

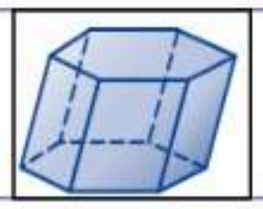
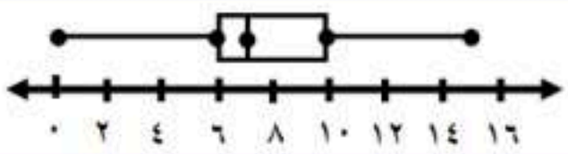
موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

متوسطة.....	اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول لعام ١٤٤٧هـ	الدرجة	الدرجة كتابة
المـــادة : رياضيات			
الصـف : الثاني المتوسط		2	
الزمـن : ساعتان		3	
التاريخ : ١٤٤٧/١٢/٢٨هـ		م	
اسم الطالب/ نموذج اجابة	رقم الجلوس[ ]	المصحح	
		المراجع	

السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

10

1	يسمى المجسم التالي : 			
	أ) مخروط	ب) اسطوانة	ج) منشور سداسي	د) هرم سداسي
2	أساس المتتابعة (٢, 6 , 10 , 14 , ...) =			
	أ) 2	ب) 4	ج) 6	د) 8
3	تبسيط المقدار 8س +2س=.....			
	أ) 10س	ب) 8س	ج) 2س	د) س
4	الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن 18 كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة			
	أ) و ≥ 18	ب) و > 18	ج) و ≤ 18	د) و < 18
5	حجم المنشور المقابل يساوي :			
	أ) 60 سم3	ب) 15 سم3	ج) 12 سم3	د) 20 سم3
6	ثمن 4 صناديق من البرتقال بـ 50 ريالاً. فإن ثمن 8 صناديق برتقال يساوي:			
	أ) 60	ب) 70	ج) 90	د) 100
7	يحتوي صندوق على 3 كرات حمراء و 5 كرات زرقاءو2 خضراء. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع فإن ح (حمراء و خضراء)=			
	أ) ٣٠٪	ب) ٧٠٪	ج) ٥٠٪	د) ٩٠٪
8	المتوسط الحسابي للبيانات 7 , 2 , 3 , 5 , 8 يساوي:			
	أ) 25	ب) 20	ج) 5	د) 10
9	من تمثيل الصندوق وطرفيه المجاور القيمة الصغرى هي : 			
	أ) 15	ب) 0	ج) 6	د) 7
10	ميل المستقيم المار بالنقطتين (1 , 3)(4 , 9) يساوي :			
	أ) 2	ب) 3	ج) 6	د) 7

موقع منهجي
mnhaji.com

10

السؤال الثاني: ا~ ضع علامة (ض) أو علامة (ض) أمام كل عبارة فيما يلي :

1) المنوال هو القيمة الأكثر تكراراً أو شيوعاً بين القيم (ض)

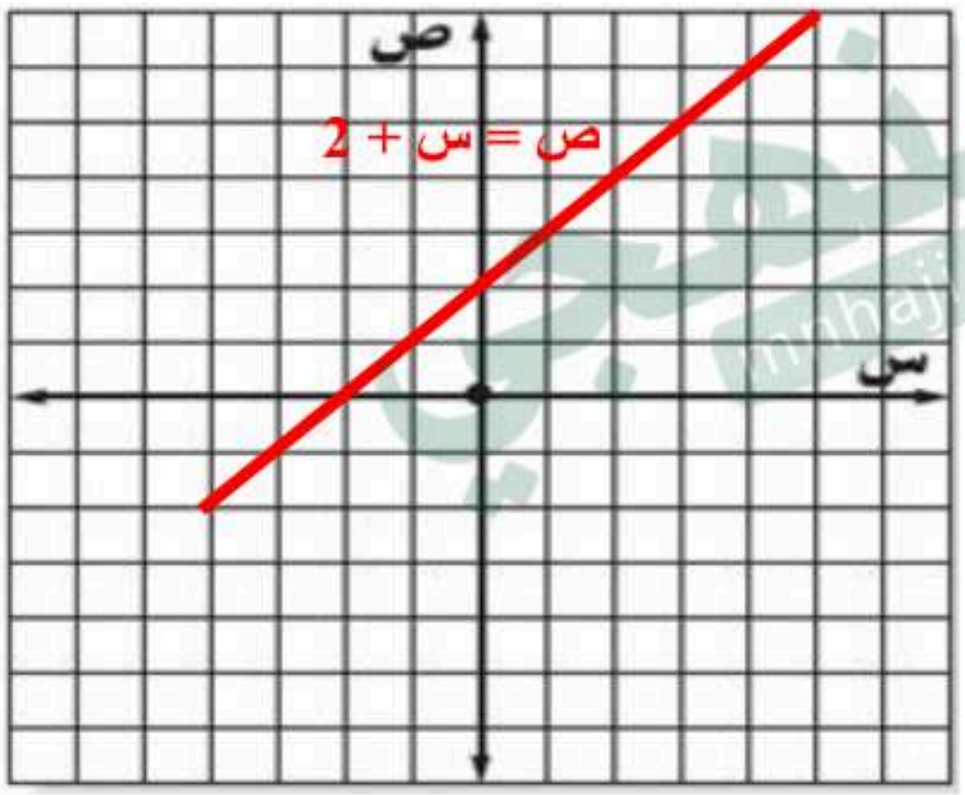
2) إذا كانت العينة ملائمة أو تطوعية فهي عينة متحيزة ويكون الاستنتاج دقيق. الاستنتاج غير دقيق (ض)

3) المتتابعة (4, 8, 10، 14, 18, ...) متتابعة حسابية 10 - 8 = 2 , 14 - 10 = 4 (ض)

4) حل المعادلة : 2ن +9 = 5ن هو ن = 5 2(5)+9 = 19 , 5(5) = 25 (ض)

ب~ مثل الدالة ص = س + 2 بيانياً

س	س + 2	ص	(س , ص)
0	0 + 2	2	(0 , 2)
1	1 + 2	3	(1 , 3)
2	2 + 2	4	(2 , 4)



جـ~ *أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :*

1~ اذا كانت د (س) = س + 3 فإن د (3) = 3 + 3 = 6

2~ الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية (2 , 6 , 10 , 14 , ...) هي : 18 , 22 , 26

3~ تبسيط العبارة 3(س + 5) = 3 س + 15

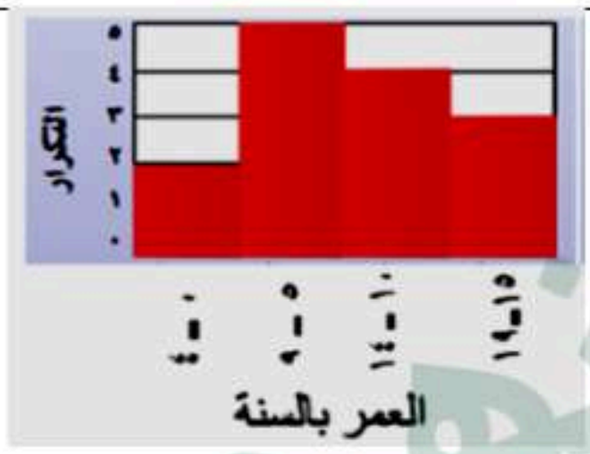
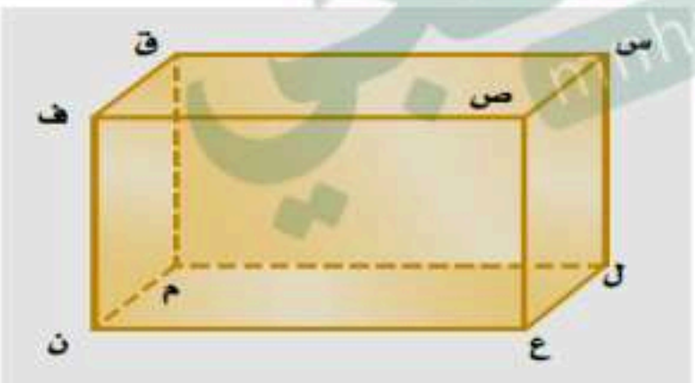
4~ استعمل الرسم الشجري التالي لكتابة جميع النواتج عند إلقاء قطعة نقد مرتين

الرمية الأولى	الرمية الثانية	فضاء العينة
ش	ش	ش , ش
	ك	ش , ك
ك	ش	ك , ش
	ك	ك , ك

موقع منهجي
mnhaji.com

10

السـؤال الثالث: ا~ أجب من خلال الشكل المقابل :

م	(أ)	(ب)
1	إذا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = $\frac{20}{5} = 4$	الصور س: ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ الأشخاص ص: ٢٠ ، ٢٤ ، ٢٨ ، ٣٢
2	من المدرج التكراري المجاور : عدد الطلاب الذين تقل أعمارهم عن 10 سنوات يساوي 7 = 2 + 5	
3	من المجسم المجاور اذكر: مستوى يوازي س ص ع ل = ق ف ن م مستقيم يخالف س /ص/ هو إجابة ممكنة $\overline{ع ن}$ أو $\overline{ل م}$ أو $\overline{ق م}$ أو $\overline{ف ن}$	

ب~ أعمار مراجعي عيادة الأسنان يوم الأحد هي : 50 ، 39 ، 25 ، 40 ، 32 , 28 , 35

أوجد مقاييس التشتت الاتية: 25 , 28 , 32 , 35 , 39 , 40 , 50

الوسيط=	الربيع الأدنى=	الربيع الأعلى=	المدى الربيعي=
35	28	40	40 – 28 = 12

ج~ حل المعادلة 3س + 1 = 7

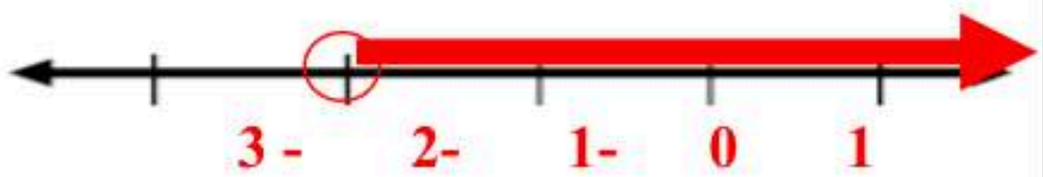
3س + 1 − 1 = 7 − 1

$\frac{3}{3}$س = $\frac{6}{3}$

س = 2

د~ حل المتباينة : −4 س < 8 ومثلها بيانياً

س > − 2



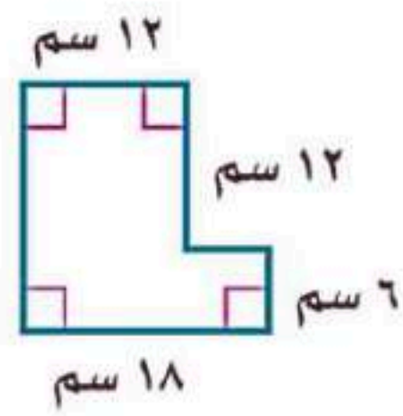
انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة /	المدينة		التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧			
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع			٤٠	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٥٢سم^{٢}
ج) ٢٣٨سم^{٢}
د) ٢٤٤سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم

أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن +٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٥ م وارتفاعها ١٠ م

أ) ٢٥٠ ط م٣ ب) ٣٥ ط م٣
ج) ٥٠ ط م٣ د) ١٠٠ ط م٣

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع < ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع > ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪ ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪ د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ :

أ) ٣٢ ب) ١٠
ج) ٧ د) ١٢

١٥ المدى الربيعي للبيانات : ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢

أ) ١٥
ب) ٦
ج) ٧
د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى
ج) الوسيط د) المنوال

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣
ب) ١٤، ١٨، ٢٢
ج) ١٥، ١٨، ٢١
د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٤
ب) -١
ج) ١
د) ٢

١٩ المتباينة ن +٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

أ) ١٨
ب) ٢٤
ج) ٢٠
د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : ٥ درجات

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ+٦) = ٣أ+١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن -٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) ٥ درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات		مكعب
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل		مخروط
٣	مجسم جميع أوجهه مربعة الشكل ومتطابقة		منشور
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد		اسطوانة
٥	مجسم مساحته الجانبية = محيط القاعدة X الارتفاع		الهرم

موقع منهجي
mnhaji.com

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ للدالة : د (س) = ٢ س + ١

	٤ درجات

أ) اكمل جدول الدالة ؟

س	٢ س + ١	ص
- ١		
٠		
١		
٢		

ب) اكتب مجال الدالة ؟

ج) اكتب مدى الدالة ؟

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

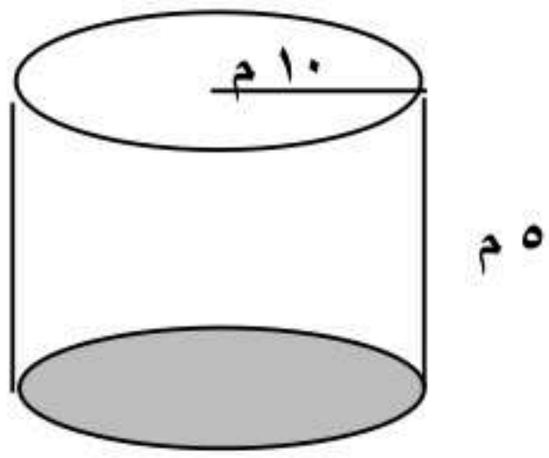
١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

	٣ درجات

الساق	الورقة

٣ أوجد المساحة الجانبية للأسطوانة المجاورة حيث (ط = ٣,١٤) ؟

	٣ درجات



انتهت الاسئلة ،،،،،،،، وفقكم الله

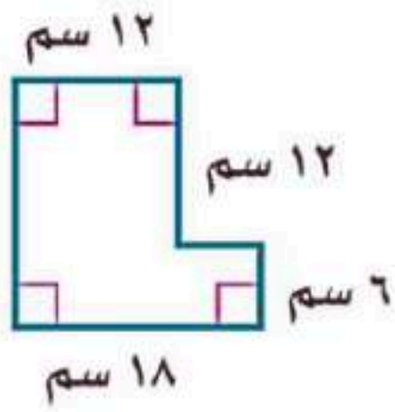
موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧					متوسطة /	
					المصحح	
	الدرجة كتابة		الدرجة رقما		التوقيع	
		٤٠			التوقيع	المراجع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٥٢سم^{٢}
ج) ٢٣٨سم^{٢}
د) ٢٤٤سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم

أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور

أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٥ م وارتفاعها ١٠ م

أ) ٢٥٠ ط م٣
ب) ٣٥ ط م٣
ج) ٥٠ ط م٣
د) ١٠٠ ط م٣

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع < ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع > ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪
ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪
د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

قناة الأستاذ / سالم
@Salmks22
موقع منهجي
mnhaji.com

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ :

أ) ٣٢ ب) ١٠
ج) ٧ د) ١٢

١٥ المدى الربيعي للبيانات : ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢

أ) ١٥
ب) ٦
ج) ٧
د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى
ج) الوسيط د) المنوال

١٧ الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ...

أ) ١٤، ١٩، ٢٣
ب) ١٤، ١٨، ٢٢
ج) ١٥، ١٨، ٢١
د) ١٤، ١٧، ٢٠

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٤
ب) -١
ج) ١
د) ٢

١٩ المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

أ) ١٨
ب) ٢٤
ج) ٢٠
د) ٢٢

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : ٥ درجات

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ + ٦) = ٣أ + ١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) ٥ درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	٣	مكعب
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل	٤	مخروط
٣	مجسم جميع أوجهه مربعة الشكل ومتطابقة	٥	منشور
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد	٢	اسطوانة
٥	مجسم مساحته الجانبية = محيط القاعدة X الارتفاع	١	الهرم

اقلب الورقة

موقع منهجي mnhaji.com

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ للدالة : د (س) = ٢ س + ١

٤ درجات	

س	٢ س + ١	ص
-١	٢(-١)+١	-١
٠	٢(٠)+١	١
١	٢(١)+١	٣
٢	٢(٢)+١	٥

أ) اكمل جدول الدالة ؟

ب) اكتب مجال الدالة ؟

{-١، ٠، ١، ٢}

ج) اكتب مدى الدالة ؟

{-١، ١، ٣، ٥}

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

٣ درجات	

الساق	الورقة
-	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

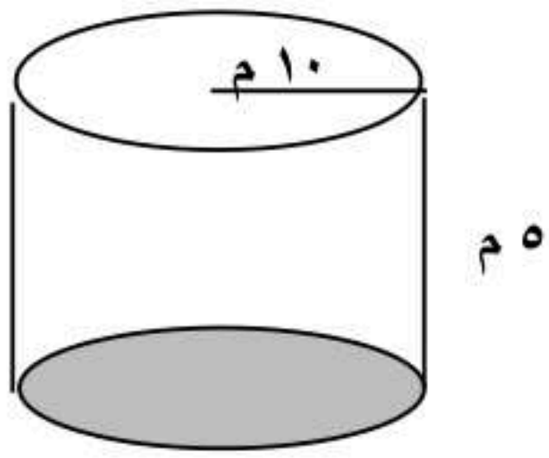
١٨، ١٥، ١٤، ١٢، ٩

٣٧، ٢٧، ٢١

المفتاح ١/٢=١٢

٣ أوجد المساحة الجانبية للأسطوانة المجاورة حيث (ط = ٣,١٤) ؟

٣ درجات	



ج = ٢ط نق ع

= ٢ × ٣,١٤ × ١٠ × ٥

٣١٤ م٢

انتهت الاسئلة ،،،،،،،، وفقكم الله

موقع منهجي
mnhaji.com

		الصف : الثاني متوسط
		المادة : رياضيات
متوسطة		الزمن : ساعتان ونصف
		التاريخ : / / هـ

أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط ب) الاسطوانة جـ) المنشور د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :

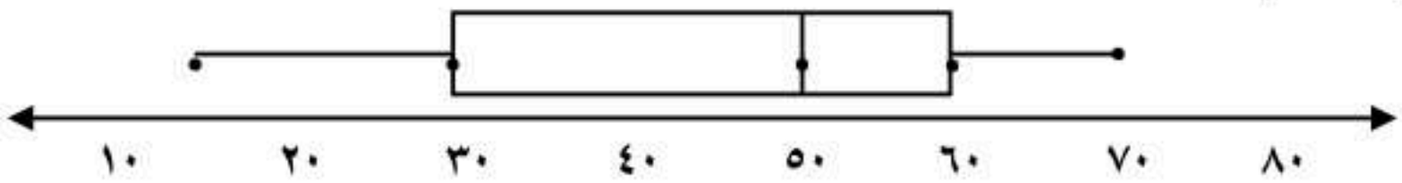
أ) ٨ ب) ٦ جـ) ١٠ د) ٧

٣/ أفضل طريقة لتمثيل (عدد المشتركين في خدمة الهاتف النقال خلال السنوات الخمس الأخيرة) هي

أ) الأعمدة ب) القطاعات الدائرية جـ) الخطوط د) الساق والورقة

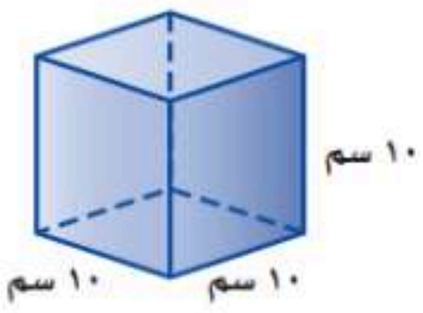
في التمثيل المجاور : المدى الربيعي يساوي

٤/



أ) ٤٠ ب) ٤٠ جـ) ١٠ د) ٣٠

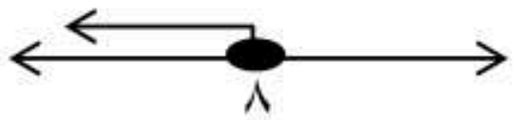
٥/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠سم^{٣} ب) ١٠٠٠ سم^{٣} جـ) ٣٠ سم^{٣} د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن ب) ٨ ن جـ) ٤ ن د) ٧ ن

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥
٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨
١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥
١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣
١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤
١٣/ درجات أحمد في اختبار الفترة الأولى : ١٦ ، ٢٠ ، ١٩ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٥ وسيط هذه الدرجات يساوي :			
أ) ١٥	ب) ١٦	جـ) ١٧	د) ١٨
١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ < -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤
١٥/ تسمى العلاقة التي يمكن تمثيلها بيانيا بخط مستقيم			
أ) دالة تربيعية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠
١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١			
أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

١٨/ عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات يساوي			
أ) ١٢	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٩
١٩/ في تجربة رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ واختيار بطاقة ملونة بأحد الألوان الأحمر والأصفر . فإن احتمال ظهور عدد زوجي على مكعب الأرقام وبطاقة لونها أصفر يساوي			
أ) ٢٥ ٪	ب) ٥٠ ٪	جـ) ٧٥ ٪	د) ١٠٠٪
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

١٠ درجات	

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

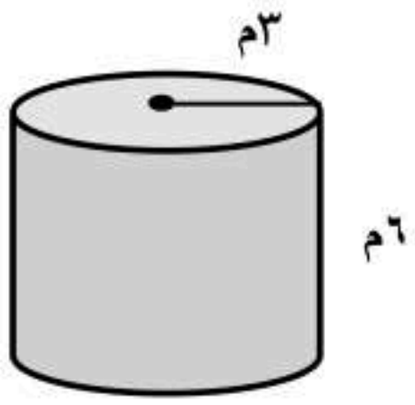
١-	حجم الهرم يساوي م ع	
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٣-	إذا كانت نسبة قطاع دائري ٣٠ ٪ فإن زاوية هذا القطاع تساوي ١٠٠°	
٤-	العينة التي يتم فيها تقسيم المجتمع إلى مجموعات متجانسة وغير متداخلة تسمى عينة منتظمة	
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	
٧-	أفضل مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات (١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٩ ، ١٤ ، ٢٠) هو المنوال	
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	

موقع منهجي
mnhaji.com

	٩ درجات

السؤال الثالث :

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ج)- مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٨ ، ١٥ ، ٢١ ، ١٤ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ٩

الساق	الورقة

انتهت الأسئلة

أ / سالم الحربي

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

الصف : الثاني متوسط	
المادة : رياضيات	
الزمن : ساعتان ونصف	
التاريخ : / / هـ	

أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة	٤٠		المصحح		المراجع
					التوقيع		التوقيع

الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط ب) الاسطوانة جـ) المنشور د) الهرم

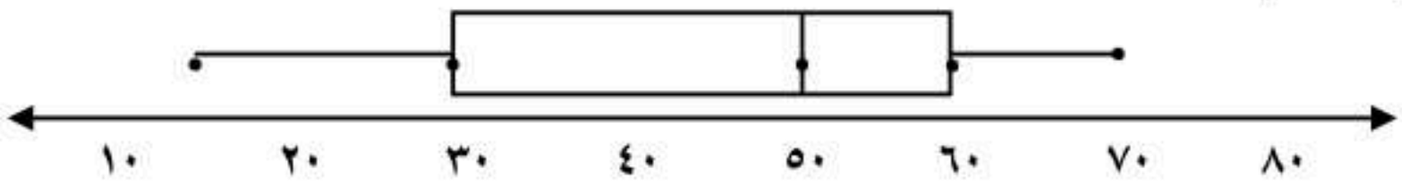
٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :

أ) ٨ ب) ٦ جـ) ١٠ د) ٧

٣/ أفضل طريقة لتمثيل (عدد المشتركين في خدمة الهاتف النقال خلال السنوات الخمس الأخيرة) هي

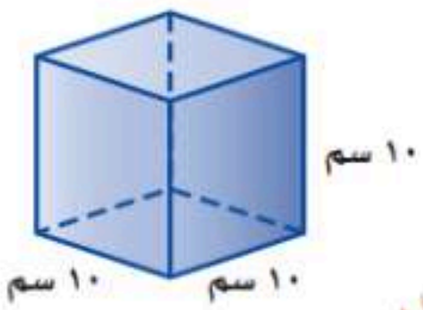
أ) الأعمدة ب) القطاعات الدائرية جـ) الخطوط د) الساق والورقة

٤/ في التمثيل المجاور : المدى الربيعي يساوي



أ) ٤٠ ب) ٤٠ جـ) ١٠ د) ٣٠

٥/ أوجد حجم المجسم التالي :

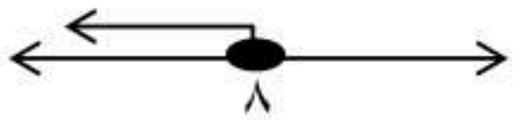


أ) ١٠سم^{٣} ب) ١٠٠٠ سم^{٣} جـ) ٣٠ سم^{٣} د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن ب) ٨ ن جـ) ٤ ن د) ٧ ن

قناة الأستاذ / سالم ..
@Salmks22
موقع منهجي
mnhaji.com

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥
٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨
١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥
١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣
١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤
١٣/ درجات أحمد في اختبار الفترة الأولى : ١٦ ، ٢٠ ، ١٩ ، ١٦ ، ١٨ ، ١٥ وسيط هذه الدرجات يساوي :			
أ) ١٥	ب) ١٦	جـ) ١٧	د) ١٨
١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ < -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤
١٥/ تسمى العلاقة التي يمكن تمثيلها بيانيا بخط مستقيم			
أ) دالة تربيعية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠
١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١			
أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

موقع منهجي
mnhaji.com

١٨/ عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ثلاث مرات يساوي			
أ) ١٢	ب) ٦	جـ) ٨	د) ٩
١٩/ في تجربة رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ واختيار بطاقة ملونة بأحد الألوان الأحمر والأصفر . فإن احتمال ظهور عدد زوجي على مكعب الأرقام وبطاقة لونها أصفر يساوي			
أ) ٢٥ ٪	ب) ٥٠ ٪	جـ) ٧٥ ٪	د) ١٠٠٪
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

١٠ درجات	

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

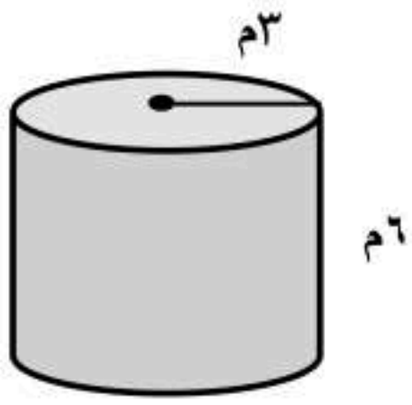
١-	حجم الهرم يساوي م ع	X
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	إذا كانت نسبة قطاع دائري ٣٠ ٪ فإن زاوية هذا القطاع تساوي ١٠٠°	X
٤-	العينة التي يتم فيها تقسيم المجتمع إلى مجموعات متجانسة وغير متداخلة تسمى عينة منتظمة	X
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	أفضل مقاييس النزعة المركزية لوصف البيانات (١٢ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٩ ، ١٤ ، ٢٠) هو المنوال	X
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	✓
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	X
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

قناة الأستاذ سالم @salmksa22
موقع منهجي mnhaji.com

	٩ درجات

السؤال الثالث :

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



ح = ط نق٢ ع

= ٣,١٤ × ٣٢ × ٦

= ١٦٩,٥٦ م٣

(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

-٦س -٦س

٣س / ٣ = ١٨ / ٣

س = ٦

(ج)- مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٨ ، ١٥ ، ٢١ ، ١٤ ، ٢٧ ، ٣٧ ، ٩

٩ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٧ ، ٣٧

الساق	الورقة
٠	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

المفتاح ٧ / ٣ = ٣٧

قناة الأستاذ / سالم الحربي
@Salmks22

انتهت الأسئلة

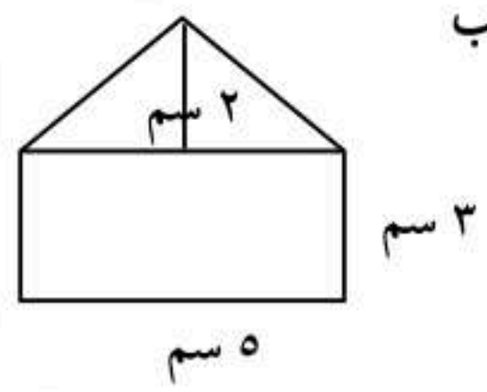
أ / سالم الحربي

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة /	المدينة			التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧		
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة
المراجع		التوقيع		٤٠		

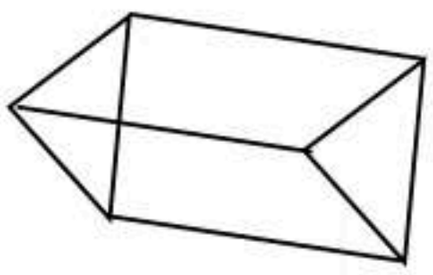
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ١٥ سم^{٢}
ب) ٢٠ سم^{٢}
ج) ٢٥ سم^{٢}
د) ٣٠ سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم



أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

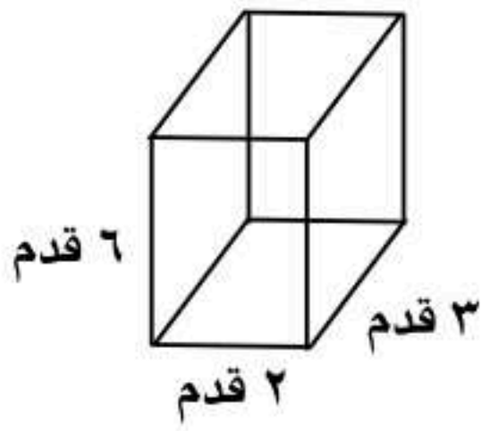
٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور



أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن +٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد حجم مخروط مساحة قاعدته ٦٠ م ٢ وطول ارتفاعه ٨ م ؟

أ) ٤٨٠ م٣ ب) ١٦٠ م٣
ج) ٢٤٠ م٣ د) ٩٠ م٣

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع < ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع > ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص- ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪ ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪ د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

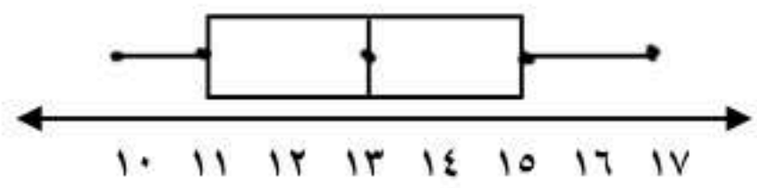
١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام ثلاث مرات

أ) ١٢ ب) ٢٥
ج) ١٨ د) ٢١٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =



أ) ٤
ب) ٦
ج) ٧
د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى
ج) الوسيط د) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ ٪ فان زاوية هذا القطاع =

أ) ٧٠° ب) ٧٥°
ج) ٨٠° د) ٩٠°

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٤
ب) -١
ج) ١
د) ٢

١٩ المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : ص = - ٤ س + ٣

أ) (٢ ، ٥)
ب) (٠ ، ٣)
ج) (- ١ ، ٧)
د) (١ ، - ١)

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | ٥ | درجات

١	أساس المتتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣	
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ + ٦) = ٣أ + ١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | ٥ | درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى		رأس
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل		مخروط
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث		هرم ثلاثي
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد		اسطوانة
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى		حرف

موقع منهجي
mnhaji.com

اقلب الورقة

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ من خلال الجدول التالي :

٤ درجات	

الصور (س)	٥	٦	٧	٨
الثواني (ص)	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

ا) هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

ب). إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

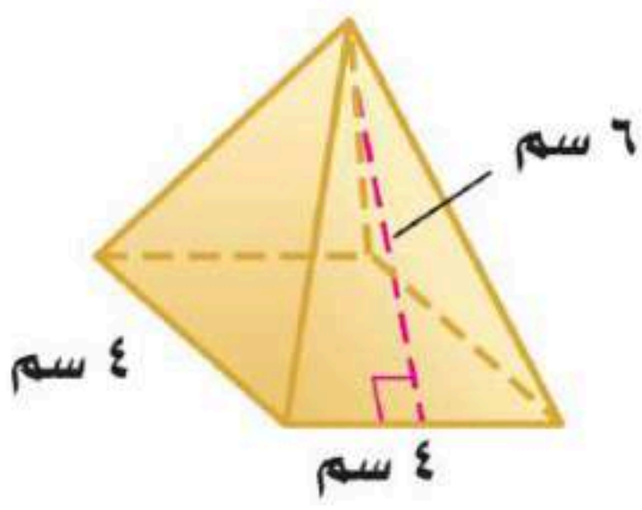
١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

٣ درجات	

الساق	الورقة

٣ اوجد المساحة الجانبية للهرم التالي ؟

٣ درجات	



انتهت الاسئلة ،،،،،،،، وفقكم الله

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

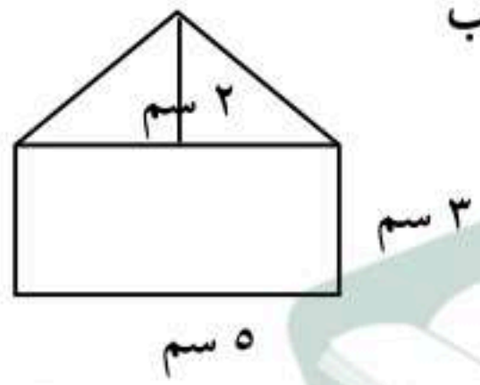
التاريخ : / / ١٤٤٧هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف
أسئلة اختبار نهاية الفترة الثانية (الدور الأول) لعام ١٤٤٧

Ministry of Education

المصحح		التوقيع		الدرجة رقما		الدرجة كتابة	
المراجع		التوقيع			٤٠		

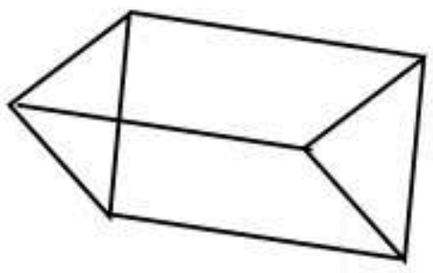
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : ٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب



أ) ١٥ سم^{٢}
ب) ٢٠ سم^{٢}
ج) ٢٥ سم^{٢}
د) ٣٠ سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم



أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

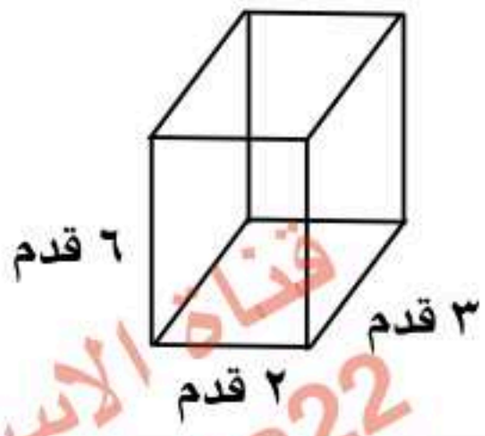
٣ متوسط الأعداد : ١٨ ، ٢٠ ، ١٢ ، ١٨ هو :

أ) ١٨
ب) ١٧
ج) ١٦
د) ١٥

٤ أفضل طريقة لتمثيل البيانات المنظمة في فئات متساوية

أ) المدرج التكراري
ب) أشكال فن
ج) القطاعات الدائرية
د) الأعمدة

٥ أوجد حجم المنشور



أ) ٤٥ قدم^{٣}
ب) ٣٦ قدم^{٣}
ج) ٤٢ قدم^{٣}
د) ٤٤ قدم^{٣}

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) ٥
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ اوجد حجم مخروط مساحة قاعدته ٦٠ م ٢ وطول ارتفاعه ٨ م ؟

أ) ٤٨٠ م٣
ب) ١٦٠ م٣
ج) ٢٤٠ م٣
د) ٩٠ م٣

٨ يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨سنة حتى تقود السيارة

أ) ع ≥ ١٨
ب) ع ≤ ١٨
ج) ع > ١٨
د) ع ≥ ١٨

٩ العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ) ٣ص - ٧
ب) ٣ص - ٣٠
ج) ٣ص - ١٣
د) ص + ٧

١٠ حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ) س = ٦
ب) س = ٤
ج) س = ٥
د) س = ٣

١١ لديك أربع بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٢ ، ٤ ، ٦) إذا سحبت بطاقة عشوائيا . فما احتمال أن تكون هذه البطاقة تحمل عددا فرديا

أ) ٤٥ ٪
ب) ٧٥ ٪
ج) ٢٥ ٪
د) ٨٠ ٪

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

أ) ٣س - ١ = ٧
ب) س + ٣ = ٧
ج) ٣س + ١ = ٧
د) ٣س + ٧ = ١

اقلب الورقة

موقع منهجي mnhaji.com
قناة الأستاذ / سالم الحربي @Salmks22

١٣ في كيس ٥ كرات حمراء و ٣ زرقاء . سحبت كرتين عشوائيا واحدة تلو الاخرى دون ارجاع فما احتمال أن تكون (حمراء ثم حمراء)

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٥}{٧}$ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٤}$

١٤ عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب ارقام ثلاث مرات

أ) ١٢ ب) ٢٥
ج) ١٨ د) ٢١٦

١٥ في التمثيل بالصندوق وطرفيه التالي المدى الربيعي =

أ) ٤
ب) ٦
ج) ٧
د) ٥

١٦ حصلت أسماء على الدرجات : ٧٠ ، ٨٥ ، ٨٥ ، ٩٠ إذا استثنت معلمتها أدنى درجة . فأي القيم التالية سيزداد

أ) المتوسط ب) المدى
ج) الوسيط د) المنوال

١٧ في تمثيل بالقطاعات الدائرية . إذا كانت النسبة المئوية لاحد القطاعات هي ٢٥ ٪ فان زاوية هذا القطاع =

أ) ٧٠° ب) ٧٥°
ج) ٨٠° د) ٩٠°

١٨ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤ ، ١) و (٦ ، ٥) هو

أ) ٤
ب) -١
ج) ١
د) ٢

١٩ المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما

أ) ن = ٨
ب) ن = ٧
ج) ن = ٢
د) ن = ٩

٢٠ أي النقاط التالية ليست حلا للدالة : ص = - ٤ س + ٣

أ) (٢ ، ٥)
ب) (٠ ، ٣)
ج) (- ١ ، ٧)
د) (١ ، - ١)

قناة الأستاذ / سالم الحربي

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة : | ٥ | درجات |

@Salmks22

١	أساس المتتابعة الحسابية : ٣ ن + ٥ هو ٣	
٢	الاحتمال المبني على حقائق وخصائص معروفة يسمى احتمال نظري	
٣	الخاصية في العبارة ٣ (أ + ٦) = ٣أ + ١٨ هي خاصية التوزيع	
٤	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٥	في العبارة الجبرية ٥ن - ٢ن - ٣ + ن الثوابت -٣	

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) | ٥ | درجات |

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى	٥	رأس
٢	مجسم له قاعدتان دائرية الشكل	٤	مخروط
٣	مجسم له أربعة أوجه جميعها على شكل مثلث	٣	هرم ثلاثي
٤	مجسم له قاعدة دائرية ورأس واحد	٢	اسطوانة
٥	نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر تسمى	١	حرف

اقلب الورقة

موقع منهجي mnhaji.com

السؤال الرابع: اجب عن الاسئلة التالية

١ من خلال الجدول التالي :

٤ درجات	

الصور (س)	٥	٦	٧	٨
الثواني (ص)	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

ص/س = ٢٠/٥ = ٤

= ٢٤/٦ = ٤

= ٢٨/٧ = ٤

= ٣٢/٨ = ٤

ا) هل تمثل الدالة الخطية تغيرا طرديا أم لا ؟

نعم تغير طردي

ب). إذا كانت تغيرا طرديا . اكتب ثابت التغير

٤ ثواني / صورة

٢ مثل البيانات التالية بالساق والورقة ؟

١٢ ، ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ١٤ ، ٣٧ ، ٢٧ ، ٩

٣ درجات	

الساق	الورقة
٠	٩
١	٢ ٤ ٥ ٨
٢	١ ٧
٣	٧

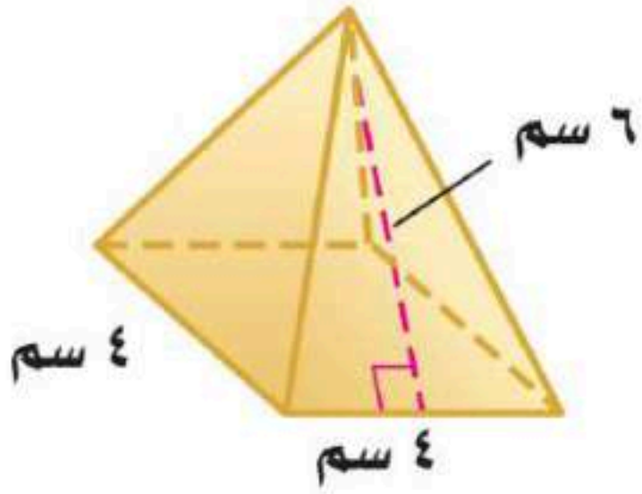
٩ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٨

٢١ ، ٢٧ ، ٢٧ ، ٣٧

١ الصاع ٩/٠ = ٩

٣ اوجد المساحة الجانبية للهرم التالي ؟

٣ درجات	



م = ½ ٤ ل

= ٨ × ٦

= ٤٨ سم²

انتهت الاسئلة ،،،،،،،، وفقكم الله

موقع منهجي
mnhaji.com

		الصف : الثاني متوسط
		المادة : رياضيات
		الزمن : ساعتان
مدرسة		التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح		المراجع	
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاسم :	رقم الجلوس:

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط	ب) الاسطوانة	جـ) المنشور	د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :

أ) ٨	ب) ٦	جـ) ١٠	د) ٧

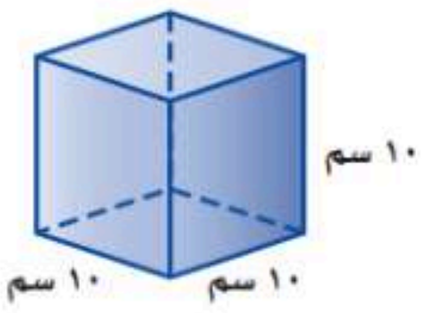
٣/ مساحة الدائرة =

أ) $\frac{١}{٢}$ ق ع	ب) ط نق ع	جـ) ط نق^{٢}	د) ق ع

٤/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي	ب) مثلث	جـ) منشور رباعي	د) هرم ثلاثي

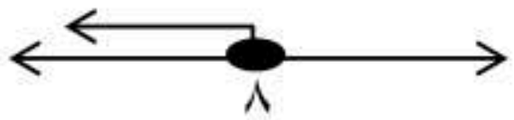
٥/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠سم^{٣}	ب) ١٠٠٠ سم^{٣}	جـ) ٣٠ سم^{٣}	د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن	ب) ٨ ن	جـ) ٤ ن	د) ٧ ن

٧/ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =			
أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	جـ) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥
٨/ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٦	د) ١٠
٩/ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة : 			
أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	جـ) س ≥ ٨	د) س < ٨
١٠/ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥			
أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	جـ) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥
١١/ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :			
أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	جـ) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣
١٢/ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ،			
أ) ٢	ب) ٣	جـ) ١	د) ٤
١٣/ تسمى مجموعة قيم المدخلات :			
أ) المجال	ب) الحدود	جـ) مدى	د) القاعدة
١٤/ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ < -١٦			
أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	جـ) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤
١٥/ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :			
أ) معادلة خطية	ب) دالة خطية	جـ) مستوى احداثي	د) جدول الدالة
١٦/ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر			
أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	جـ) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠
١٧/ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١			
أ) ٤	ب) ٧	جـ) ٩	د) ٦

١٨/ هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	جـ) المعادلة	د) الحد النوني
١٩/ حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	جـ) ح = ق ع	د) ح = ٣ م ع
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

١٠ درجات	

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

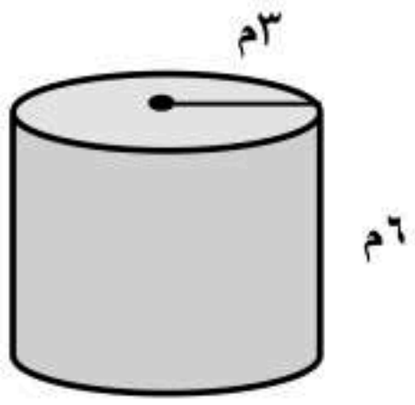
١-	حجم الهرم يساوي م ع	
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	

موقع منهجي
mnhaji.com

	٩ درجات

السؤال الثالث :

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٦س + ١٨

(ج)- حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

انتهت الأسئلة

غالر

		الصف : الثاني متوسط
		المادة : رياضيات
		الزمن : ساعتان
مدرسة		التاريخ : / / ١٤٤٧هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٧هـ

الدرجة رقما		
	٤٠	

نموذج الإجابة

الاسم :	لوس:

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي : ٢١ درجة

١/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس :

أ) المخروط ب) الاسطوانة جـ) المنشور د) الهرم

٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :

أ) ٨ ب) ٦ جـ) ١٠ د) ٧

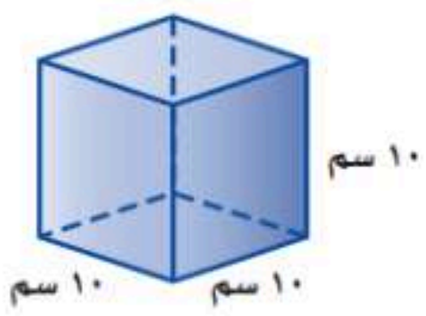
٣/ مساحة الدائرة =

أ) $\frac{١}{٢}$ ق ع ب) ط نق ع جـ) ط نق^{٢} د) ق ع

٤/ يسمى الشكل المجاور :

أ) منشور ثلاثي ب) مثلث جـ) منشور رباعي د) هرم ثلاثي

٥/ أوجد حجم المجسم التالي :



أ) ١٠سم^{٣} ب) ١٠٠٠ سم^{٣} جـ) ٣٠ سم^{٣} د) ١٠٠ سم^{٣}

٦/ تبسيط العبارة ٦ ن + ن

أ) ٥ ن ب) ٨ ن جـ) ٤ ن د) ٧ ن

موقع منهجي
mnhaji.com

/٧ استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : ٥ (س + ٢) =

أ) ٥ س + ١٠	ب) ٥ س + ٧	ج) ٧ س + ٢	د) ٢ س + ٥

/٨ حل المعادلة التالية : ٣ جـ + ١ = ٧

أ) ٤	ب) ٢	ج) ٦	د) ١٠

/٩ التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :

أ) س ≤ ٨	ب) س > ٨	ج) س ≥ ٨	د) س < ٨

/١٠ حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحا منه واحد يساوي ٥

أ) $\frac{س}{٤}$ - ٥ = ١	ب) $\frac{س}{٤}$ + ٥ = ١	ج) ٤س – ١ = ٥	د) $\frac{س}{٤}$ - ١ = ٥

/١١ المعاملات في العبارة التالية : ٢ + ٣ س + ٩ س هي :

أ) ٣ ، ٩	ب) ٢ ، ٣	ج) ٢ ، ٩	د) ٥ ، ٣

/١٢ أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ١٤ ، ....

أ) ٢	ب) ٣	ج) ١	د) ٤

/١٣ تسمى مجموعة قيم المدخلات :

أ) المجال	ب) الحدود	ج) مدى	د) القاعدة

/١٤ حل المتباينة $\frac{ن}{٤}$ < -١٦

أ) ن ≤ -٦٤	ب) ن > ٦٤	ج) ن < -٦٤	د) ن < ٦٤

/١٥ تسمى العلاقة التي يمكن تمثيلها بيانيا بخط مستقيم

أ) دالة تربيعية	ب) دالة خطية	ج) مستوى احداثي	د) جدول الدالة

/١٦ اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠	ب) ل > ٦٠	ج) ل ≤ ٦٠	د) ل < ٦٠

/١٧ قيمة د (٨) اذا كانت د (س) = س + ١

أ) ٤	ب) ٧	ج) ٩	د) ٦

موقع منهجي
mnhaji.com

١٨/ هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :			
أ) المتتابعة الحسابية	ب) الدوال	جـ) المعادلة	د) الحد النوني
١٩/ حجم المنشور			
أ) ح = ط نق	ب) ح = م ع	جـ) ح = ق ع	د) ح = ٣ م ع
٢٠/ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟			
أ) ٢٥	ب) ١٨	جـ) ١٥	د) ٢٠
٢١/ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك (١ ، ٢) ، ل (٤ ، ٣)			
أ) $\frac{٢}{٣}$	ب) $\frac{١}{٣}$	جـ) $\frac{٤}{٣}$	د) $\frac{١}{٢}$

	١٠ درجات

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :

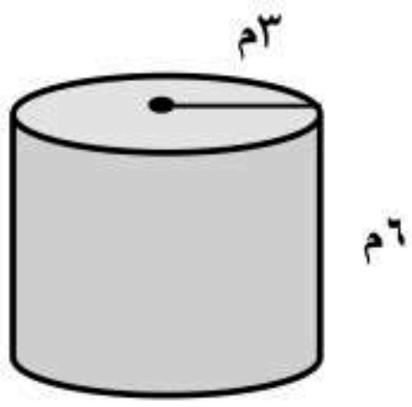
١-	حجم الهرم يساوي م ع	X
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	X
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	✓
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ	X
٨-	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا	✓
٩-	المتباينة ٤ + س < ٧ صحيحة اذا كانت س = ٤	X
١٠-	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة	✓

موقع منهجي
mnhaji.com

	٩ درجات

السؤال الثالث :

(أ)- أوجد حجم الأسطوانة التالية : (ط ≈ ٣,١٤)



ح = ط نق٢ ع

= ٣,١٤ × ٣٢ × ٦

= ٣,١٤ × ٩ × ٦

= ١٦٩,٥٦

≈ ١٦٩,٦ م٣

(ب)- حل المعادلة التالية :

٩س = ٨س + ١٨

-٦س -٦س

٣س = ١٨

٣ ٣

س = ٦

(ج)- حدد ما اذا كانت الدالة الخطية الممثلة بالجدول التالي تمثل تغيرًا طرديًا أم لا ، و اذا كانت كذلك ، فاذكر ثابت التغير :

الصور س	٣	٤	٦	٧
الثواني ص	١٢	١٦	٢٤	٢٨

ص/س = ١٢/٣ = ٤

١٦/٤ = ٤

٢٤/٦ = ٤

٢٨/٧ = ٤

نعم تغير طردي

ثابت التغير = ٤

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

متوسطة الخوارزمي

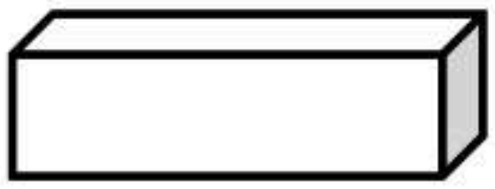
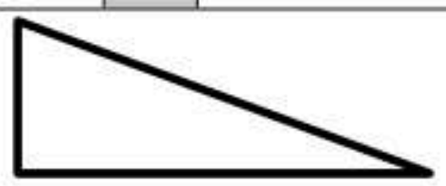
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧هـ - (الدور الأول)

اسم الطالب	..... رقم الجلوس:	

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

								عشرون درجة ٢٠
١	عدد أوجه المجسم المجاور							
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦	
٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .							
أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي	ج	الهرم	د	الاسطوانة	
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :							
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال	
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =							
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ	
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :							
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤	
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =							
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠	
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :							
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم	
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين							٢
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س <٥٠	د	س >٥٠	
٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢، ١٦ هو :							
أ	-٣	ب	٣	ج	-٤	د	٤	

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم						
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :						
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣						
أ	⟷	ب	⟷	ج	⟷	د	⟷
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :						
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .						
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو						
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤، ٥
١٦	حجم المنشور المجاور هو : 						
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣
١٧	مساحة المثلث المجاور 						
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٤٠سم٢	د	٥٠سم٢
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو						
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤						٣
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة						
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣

موقع منهجي mnhaji.com

	عشر درجات
١٢	

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

م	العبارة	(√ ، x)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ >٨ عندما ن=١٣	
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٤م٢ +٥م +٩م٣) هما ٤م ، ٥م	
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م	
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي	
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ <٢١ _____	

	ثمان درجات
٨	

السؤال الخامس : أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

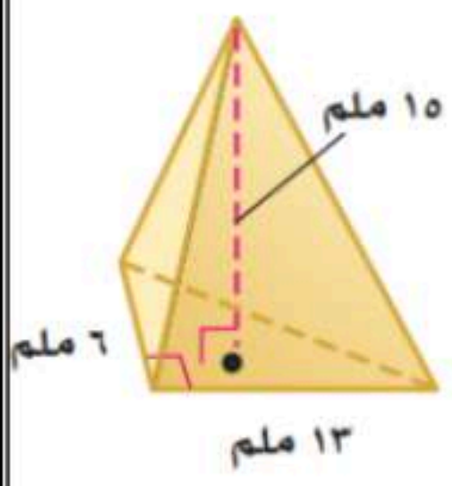
. د (س) = س + ٢

- ثم اذكر المجال و المدى .

س	س + ٢	ص
١		
٢		
٣		
٤		

المجال { .....}المدى { .....}

السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و الكلية لسطح هرم ثلاثي



الصف : الثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : أربعة

متوسطة

نموذج الإجابة

الدرجة رقما		المراجع	عبدالله العنزي
	٤٠	التوقيع	

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧هـ - (الدور الأول)

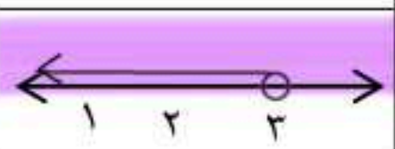
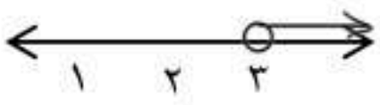
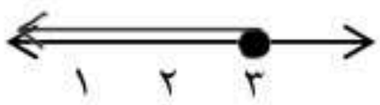
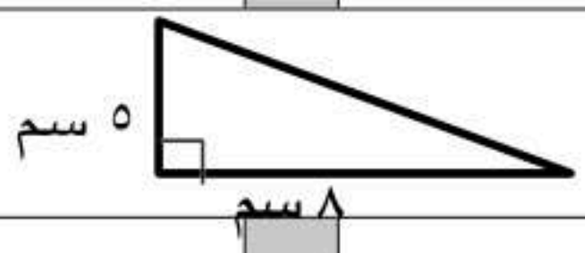
اسم الطالب	..... رقم الجلوس:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

	عشرون درجة
	٢٠

١	عدد أوجه المجسم المجاور						
أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦
٢	هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .						
أ	المكعب	ب	المنشور المستطيلي	ج	الهرم	د	الاسطوانة
٣	تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :						
أ	الحدود	ب	القاعدة	ج	المدى	د	المجال
٤	تبسيط العبارة ٧هـ + ٣هـ =						
أ	هـ	ب	٤هـ	ج	٨هـ	د	١٠هـ
٥	حل المعادلة ٦س + ٤ =٢٨ هو :						
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٦	استعمل خاصية التوزيع ٤(س +٥) =						
أ	س+٥	ب	٤س + ٩	ج	س+٢٠	د	٤س+٢٠
٧	هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :						
أ	كرة	ب	اسطوانة	ج	مخروط	د	هرم
٨	كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين						
أ	٥٠ >س	ب	س >٤٠	ج	س <٥٠	د	س >٥٠
٩	أساس المتتابعة ٤ ، ٨ ،١٢ ،١٦ هو :						
أ	-٣	ب	٣	ج	-٤	د	٤

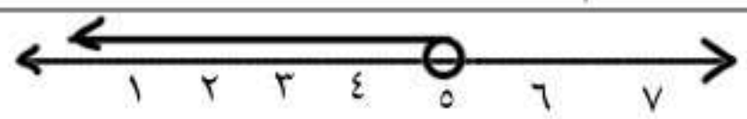
موقع منهجي
mnhaji.com

١٠	تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم						
أ	خطية	ب	تكعيبية	ج	تربيعية	د	زوج مرتب
١١	الجملة (الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨) تمثل المعادلة :						
أ	١٢- ٢ن=١٨	ب	٢ن +١٢=١٨	ج	ن -١٨=١٢	د	٢ن-١٨=١٢
١٢	تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <٣						
أ		ب		ج		د	
١٣	إذا كانت د(س) = ٤س +١ فإن د(٣) تساوي :						
أ	١٣	ب	١٤	ج	١٥	د	١٦
١٤	هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .						
أ	مخروط	ب	هرم	ج	منشور	د	كرة
١٥	الحد الثابت في العبارة التالية ٤س + ٥س + ٣ هو						
أ	٣	ب	٤	ج	٤	د	٤، ٥
١٦	حجم المنشور المجاور هو :						
أ	١٠٠م٣	ب	٥٠ م٣	ج	١٧م٣	د	١٠م٣
١٧	مساحة المثلث المجاور 						
أ	٢٠ سم٢	ب	٣٠ سم٢	ج	٤٠سم٢	د	٥٠سم٢
١٨	المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو						
أ	الحرف	ب	الرؤوس	ج	القطر	د	الوجه
١٩	حل المعادلة ٤س+٢=٢س + ٤						٣
أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٢٠	عدد رؤوس الاسطوانة						
أ	صفر	ب	١	ج	٢	د	٣

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

عشر درجات	
١٢	

م	العبارة	(√ ، x)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حداً	√
٢	الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	√
٣	تكون المتباينة صحيحة ن -٤ >٨ عندما ن=١٣	√
٤	تسمى مجموعة المخرجات بالمدى	√
٥	سمي الهرم بالهرم الثلاثي لان قاعدته على شكل مثلث	√
٦	الاسطوانة هو شكل ثلاثي الابعاد يحتوي على قاعدتين مضلعتين	×
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٤م٢ +٥م +٩م٣) هما ٤م٢، ٥م	×
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	×
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	×
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م	×
١١	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٢) ، (٥ ، ٣) يساوي $\frac{1}{3}$	√
١٢	حل المتباينة الاتية خط الاعداد ٤س +١ <٢١ 	√

ثمان درجات	
٨	

السؤال الخامس : أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

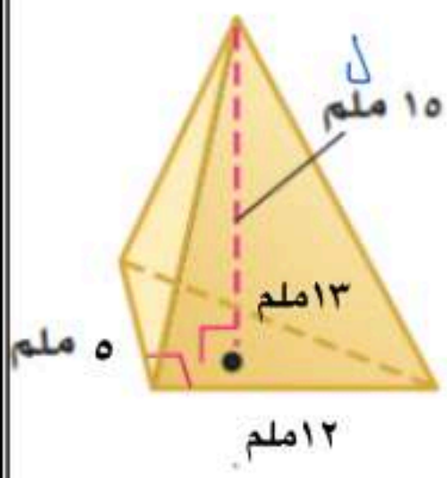
. د (س) = س + ٢

- ثم اذكر المجال و المدى .

س	س + ٢	ص
١	١+٢	٣
٢	٢+٢	٤
٣	٣+٢	٥
٤	٤+٢	٦

المجال { ١،٢،٣،٤..}المدى { ٣،٤،٥،٦..}

السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و الكلية لسطح هرم ثلاثي



جـ = ½ ع ل

= ١٠ × ١٥ = ١٥٠ سم٢

م = ½ × ق × ع

= ½ × ١٢ × ٥ = ٣٠ سم٢

ك = ١٥٠ + ٣٠

= ١٨٠ سم٢

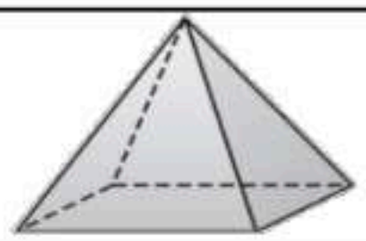
موقع منهجي
mnhaji.com

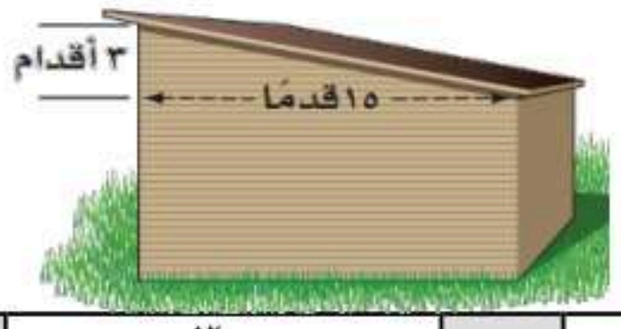
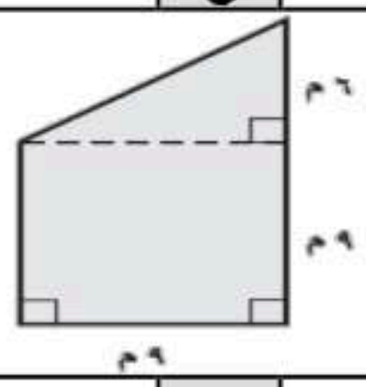
مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٧هـ

اسم الطالب				رقم الجلوس	
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

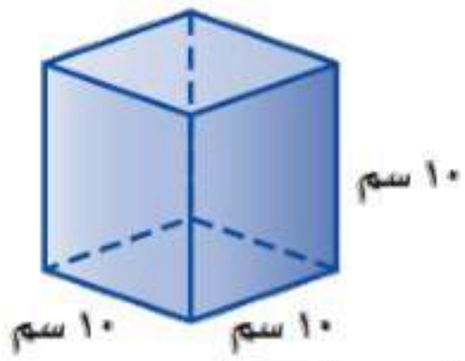
٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور: 						
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟						
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي:						
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز
٤	إذا كان د(س)= ٢س+٤ ، فإن د(٣) تساوي:						
أ	٨	ب	٩	ج	١٠	د	١١
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:						
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :						
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:						
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو						
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن – ٢ن –٣ + ن هي:						
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	–٣	د	٥، -٢، ١
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:						
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو: 						
أ	٥	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	د	١٥
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:						
أ	ك ≤ -١	ب	ك < -١	ج	ك ≥ -١	د	ك > -١
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 						
أ	٢٩م^{٢}	ب	١٠٨م^{٢}	ج	١٠م^{٢}	د	٩٩م^{٢}
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧						
أ	س < ١٠	ب	س < ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:						

س	د (س)
-٥	-٩
-١	-٥
٣	-١
٧	٣

أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟						
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)						
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١
١٨	**أوجد** حجم المنشور في الشكل المجاور 						
أ	٧٢ سم^{٣}	ب	١٠سم^{٣}	ج	١٠٠٠سم^{٣}	د	١٠٠سم^{٣}
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)						
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠
٢٠	حل المعادلة: $\frac{٢}{٣}$ س – ٥ = ٧						
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨

تابع

١٢

السؤال الثاني:

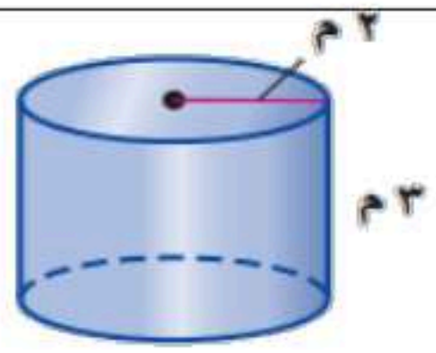
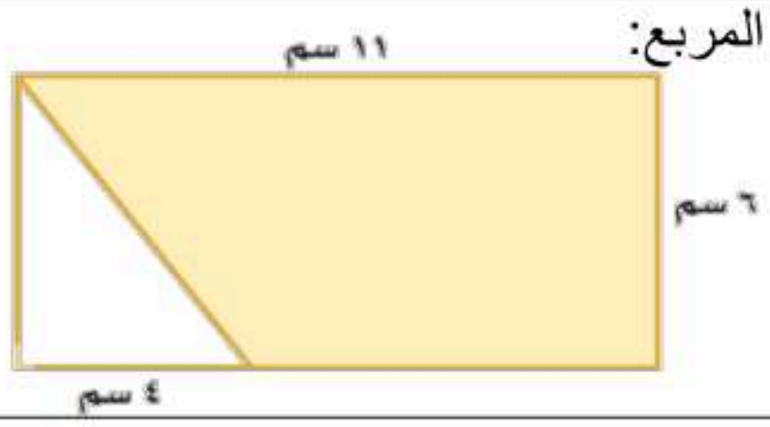
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	
٥	المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو		٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:		٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 		١—
		٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ٢أ		٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 		٢—
		٢

٢

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: ..... عدد أحرفه: .....

عدد رؤوسه: ..... عدد أوجهه: .....

موقع منهجي
mnhaji.com

تابع

٨

السؤال الثالث:

٢

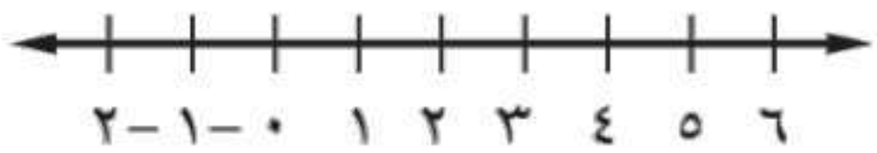
(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

س	٤س + ٣	د (س)
٤-		
٢-		
٣		
٥		

٢

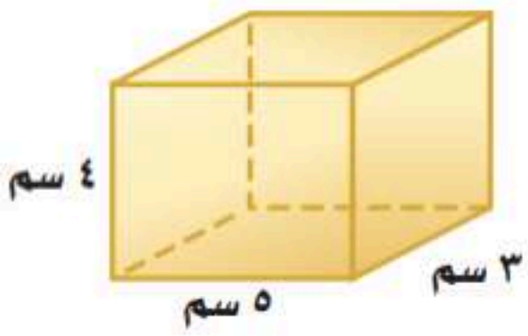
(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثّل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

٥ س < ١٥



٤

(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المنشور الرباعي التالي؟



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

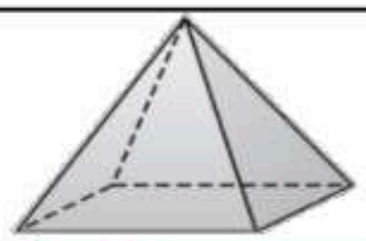
مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٧هـ

اسم الطالب			رقم الجلوس		
رقم السؤال					المجموع
الدرجة					

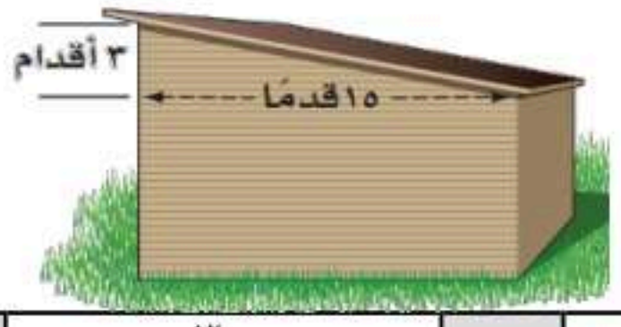
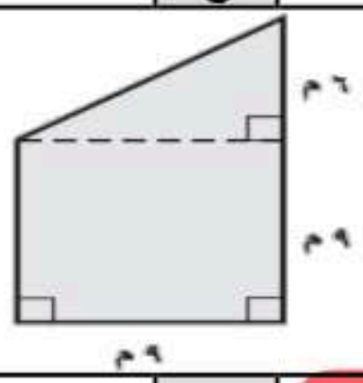
نموذج الإجابة

٢٠

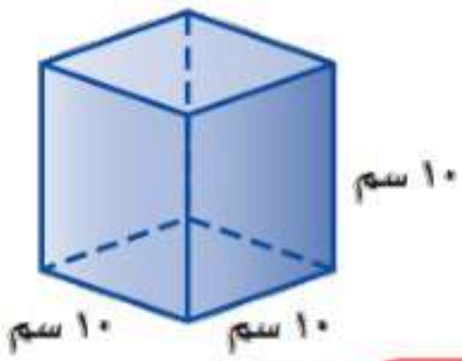
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

١	يسمى الشكل المجاور: 						
أ	منشور رباعي	ب	منشور ثلاثي	ج	هرم رباعي	د	هرم ثلاثي
٢	ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت ٨ قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟						
أ	٦	ب	٨	ج	٩	د	١٢
٣	تبسيط العبارة ٤ز – ز يساوي:						
أ	٥ز	ب	-٤ز	ج	١٢ز	د	٣ز
٤	إذا كان د(س)= ٢س+٤ ، فإن د(٣) تساوي:						
أ	٨	ب	٩	ج	١٠	د	١١
٥	المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧" هي:						
أ	٣ن + ١ = ٧	ب	٣ن = ٧	ج	٧ن + ٣ = ١	د	٣ن + ١ = ن
٦	استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة ٢(ب - ٣) :						
أ	٦ب	ب	٢ب - ب	ج	ب+٦	د	٢ب - ٦
٧	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها ٧ نجارين في ٣٠ يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي:						
أ	١١٠ كرسي	ب	٢١٠ كرسي	ج	١٩٠ كرسي	د	٢٠٠ كرسي
٨	أساس المتتابعة الحسابية ٢، ٦، ١٠، ١٤، ١٨،..... هو						
أ	٤	ب	٧	ج	٨	د	٢٣
٩	المعاملات في العبارة التالية ٥ن – ٢ن –٣ + ن هي:						
أ	٥ ، -٣	ب	٥، -٢	ج	–٣	د	٥، -٢، ١
١٠	الحد التالي في المتتابعة الحسابية ٢، ٤، ٦، ٨، ..... هو:						
أ	٢	ب	١١	ج	٩	د	١٠

موقع منهجي
mnhaji.com

١١	ميل سقف الغرفة المجاورة هو: 						
أ	٥	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	د	١٥
١٢	المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي:						
أ	ك ≤ -١	ب	ك < -١	ج	ك ≥ -١	د	ك > -١
١٣	مساحة الشكل المركب المجاور: 						
أ	٢٩م²	ب	١٠٨م²	ج	١٠م²	د	٩٩م²
١٤	حل المتباينة: س + ٣ ≥ ٧						
أ	س < ١٠	ب	س < ٤	ج	س ≥ ٤	د	س > ١٠
١٥	قاعدة الدالة المجاورة هي:						

س	د (س)
-٥	-٩
-١	-٥
٣	-١
٧	٣

أ	د(س) = س - ٤	ب	د(س) = -٤س	ج	د(س) = ٤ + س	د	د(س) = ٤س
١٦	يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟						
أ	٢٠ ريالاً	ب	٢٤ ريالاً	ج	١٥ ريالاً	د	٣٤ ريالاً
١٧	عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة (٢، ٥، ٨، ١١، .....)						
أ	٣ن - ١	ب	٣ن + ١	ج	٢ن - ١	د	٢ن + ١
١٨	**أوجد** حجم المنشور في الشكل المجاور 						
أ	٧٢ سم³	ب	١٠سم³	ج	١٠٠٠سم³	د	١٠٠سم³
١٩	الحد الثامن في المتتابعة (٢٥، ٢٣، ٢١، ١٩،.....)						
أ	١١	ب	٢٨	ج	٢٩	د	٣٠
٢٠	حل المعادلة: $\frac{٢}{٣}$ س - ٥ = ٧						
أ	٢	ب	٦	ج	١٠	د	١٨

تابع

موقع منهجي
mnhaji.com

١٢

السؤال الثاني:

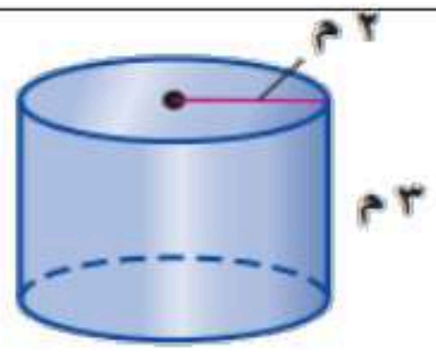
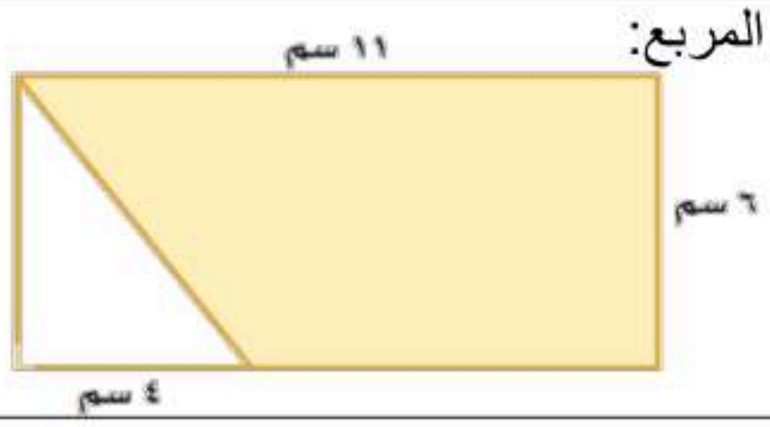
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

٥

١	الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر.	✓
٢	المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني.	✗
٣	المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية	✓
٤	الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.	✓
٥	المتتابعة التي حدها النوني ن^{٣} تمثل متتابعة حسابية.	✗

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

٥

العمود (أ)		العمود (ب)
١-الحد الثابت في العبارة ٨ ص + ٤ هو	٥	٤٥
٢-ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣، ٥) ، (٢، ٦) يساوي:	٣	٣٧,٧
٣-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): 	٢	١—
		٦٦
٤- حل المعادلة ٧أ + ١٠ = ٢أ	١	٤
٥-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع: 	٤	٢—
		٢

٢

(جـ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟

اسم الشكل: منشور سداسي عدد أحرفه: ١٨

عدد رؤوسه: ١٢ عدد أوجهه: ٨

تابع

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثالث:

٨

(أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟

٢

س	٤س+٣	د (س)
-٤	-٤×٤+٣	-١٣
-٢	-٢×٤+٣	-٥
٣	١×٤+٣	١٥
٥	٥×٤+٣	٢٣

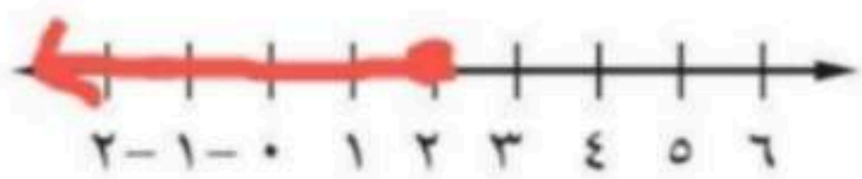
المجال: {-٤ ، -٢ ، ٣ ، ٥}

المدى = {-١٣ ، -٥ ، ١٥ ، ٢٣}

(ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.

٢

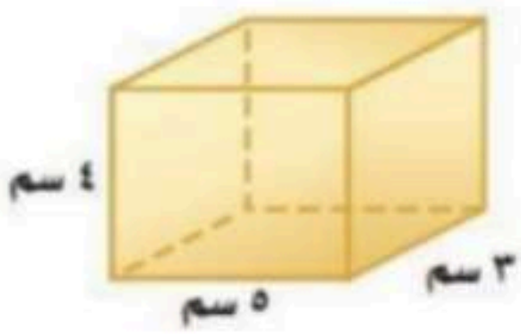
$\frac{٥س}{٥} < \frac{١٥}{٥}$



س < ٣

(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

٤



المساحة الجانبية ج=مح ع =٢(٣+٥)٤=١٦×٤=٦٤سم مربع

المساحة الكلية ك=ج+٢م=٦٤+٢(٣×٥)=٦٤+٣٠=٩٤ سم مربع

انتهت الأسئلة،،،

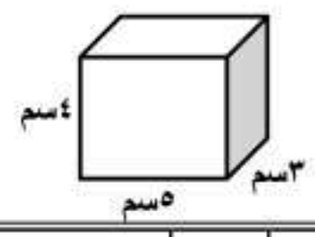
بالتوفيق للجميع.....

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسط			اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونص
الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/		
المراجع	أ/		٤٠
اسم الطالب :		رقم الجلوس :	

السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠



١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو: ؟

أ	٦٠	ب	٦٤	جـ	١٢	د	٩٤

٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين واكثر: ؟

أ	المجسم	ب	الشكل المركب	جـ	لأسطوانة	د	المساحة

٢) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم, و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟

أ	١٤٠٠سم ٣	ب	٢٠٠سم ٣	جـ	١٢٠٠ سم ٣	د	٤٠٠ سم ٣

٤) تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو ؟

أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	جـ	٩ هـ	د	٥ هـ

٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س − ٢) = ؟

أ	٨ س − ٦	ب	٨ س − ١٠	جـ	٨ س − ١٦	د	٨ س + ١٦

٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ..... : ؟

أ	س = −٦	ب	س= −٦	جـ	س= ١	د	س= −١

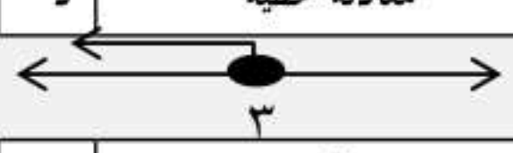
٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣..... هو :؟

أ	٣ ن − ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن − ١

٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ..... ؟

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٩) التمثيل التالي هو حل للمتباينة ؟



أ	س<٣	ب	س≤٣	جـ	س>٣	د	س≥٣

١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨م , وطول ضلع قاعدته المربعة ١١م ؟

أ	١٩٨ ٢	ب	٤٠٠ ٢	جـ	٤٩٦ م ٢	د	٣٩٦ م ٢

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

٧

١)	حجم المخروط هو ح = $\frac{١}{٣}$ ط نق٢ ع .	
٢)	٣(س+٤) , س + ١٢ عبارتين متكافئتين	
٣)	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	
٤)	الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الرأسي.	
٥)	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	
٦)	عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ,تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .	
٧)	تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.	

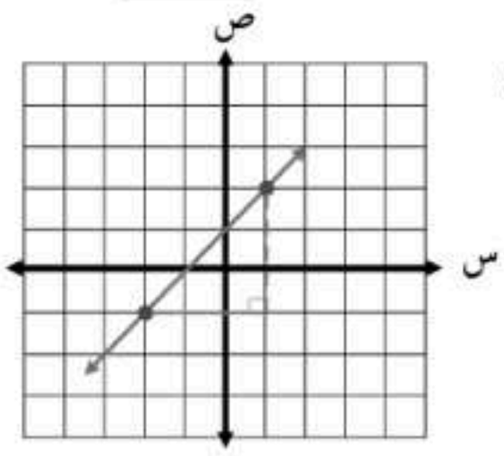
اقلب الورقة

السؤال الثالث

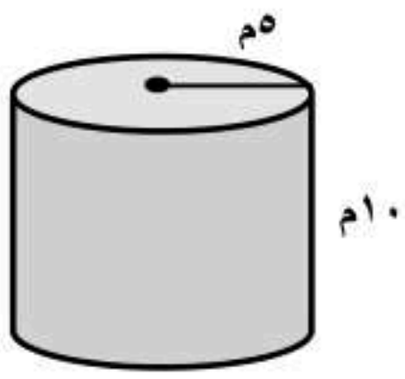
١) حل المعادلة التالية : ٥س − ٢=١٣ ٢ درجتان

٢) حل المتباينة التالية : ع−٦<١١ ٢ درجتان

٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي ٢ درجتان



٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ ٣,١٤) : ٣ درجات



٩

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

٦

١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم .....

٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣ , ٦ , ٩ , ١٢ , ١٥ هو .....

٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة ,والمعاملات ,والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س +٢−١٠−٣س	.....	.....	.....	.....

السؤال الخامس :

١ اكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س_٧ :− ٢ درجتان

س	س-٧	د(س)
٣-	٣-٧-	١٠-
٢-	٢-٧-	٩-
١-		
٠		

٢ حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

٨

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي − ١٤

.....

.....

.....

.....

.....

٣ بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ − ف < ٨ ، ف = ٥

.....

.....

٤ يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟: ٢ درجتان

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

﴿مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم﴾

معلم المادة/

موقع منهجي mnhaji.com

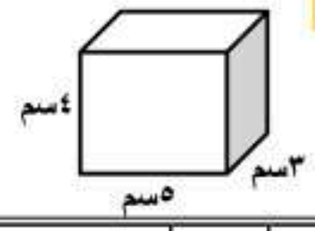
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان		متوسط

الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ		
المراجع	أ		
اسم الطالب :			

نموذج الإجابة

السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي

١٠



١) حجم المنشور الرباعي المجاور هو: ؟ ح = ٥×٣×٤

أ	٦٠	ب	٦٤	جـ	١٢	د	٩٤

٢) يتكون ..... من شكلين بسيطين واكثر: ؟

أ	المجسم	ب	الشكل المركب	جـ	لأسطوانة	د	المساحة

٢) حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته ١٠ سم, و ارتفاعه ٦ سم , و ارتفاع الهرم ٢٠ سم ؟ $\frac{1}{3}\times\frac{1}{2}\times 6\times 10\times 20 = 200$

أ	١٤٠٠سم ٣	ب	٢٠٠سم ٣	جـ	١٢٠٠ سم ٣	د	٤٠٠ سم ٣

٤) تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو ؟

أ	٨ هـ	ب	٧ هـ	جـ	٩ هـ	د	٥ هـ

٥) أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س − ٢) = ؟ ٨(س) − ٨(٢) = ٨س − ١٦

أ	٨ س − ٦	ب	٨ س − ١٠	جـ	٨ س − ١٦	د	٨ س + ١٦

٦) حل المعادلة ٩س = ٦س + ١٨ هو ..... : ؟ $\frac{3س}{3} = \frac{18}{3}$

أ	س = ٦	ب	س = −٦	جـ	س = ١	د	س = −١

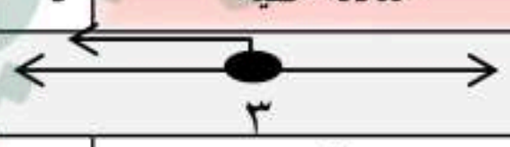
٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣..... هو :؟ ٣ن+١

أ	٣ ن − ١	ب	ن + ١	جـ	٣ ن + ١	د	٣ ن − ١

٨) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ..... ؟

أ	معادلة جبرية	ب	دالة خطية	جـ	معادلة خطية	د	دالة جبرية

٩) التمثيل التالي هو حل للمتباينة ؟



أ	س<٣	ب	س≤٣	جـ	س>٣	د	س≥٣

١٠) اوجد المساحة الجانبية لسطح هرم طول ارتفاعه الجانبي ١٨م , وطول ضلع قاعدته المربعة ١١م ؟ $\frac{1}{2}$ ل = ١١×١٨ =

أ	١٩٨ م ٢	ب	٤٠٠ م ٢	جـ	٤٩٦ م ٢	د	٣٩٦ م ٢

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أو (X) امام كل عبارة فيما يلي :

٧

١) حجم المخروط هو ح = $\frac{1}{3}$ ط نق٢ ع .	✓
٢) ٣(س+٤) , س + ١٢ عبارتين متكافئتين	X
٣) العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	✓
٤) الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الرأسي. الأفقي	X
٥) المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن. غير مستقيم	X
٦) عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ,تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .	✓
٧) تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات. عمليتين	X

اقلب الورقة

منهجي mnhaji.com

السؤال الثالث

١) حل المعادلة التالية : ٥س − ٢=١٣ ٢ درجتان

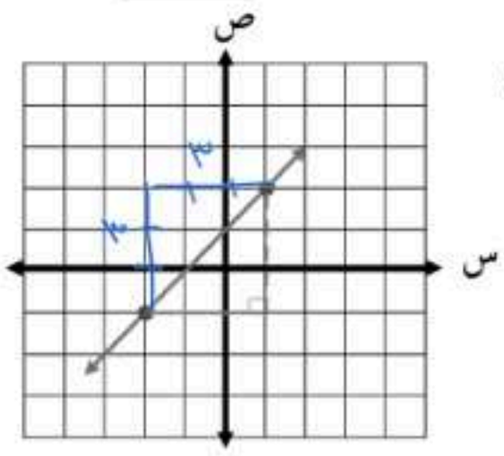
٥س/٥ = ١٥/٥

س = ٣

٢) حل المتباينة التالية : ع−٦<١١ ٢ درجتان

ع < ١٧

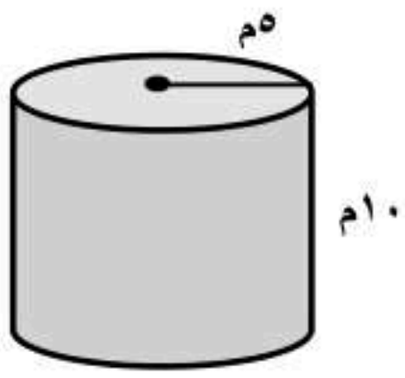
٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي ٢ درجتان



م = التغير في ص / التغير في س

م = ٣/٣ = ١

٤) أوجد حجم الاسطوانة المجاورة (ط ≈ ٣,١٤) : ٣ درجات



ح = ط نق٢ ع

= ٣,١٤ × ٥٢ × ١٠

= ٣,١٤ × ٢٥ × ١٠ = ٧٨٥ م٣

٩

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

١) هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم .....منتظم.....

٢) أساس المتتابعة الحسابية ٣ , ٦ , ٩ , ١٢ , ١٥ هو .....٣.....

٣) عين الحدود و الحدود المتشابهة ,والمعاملات ,والثوابت في العبارة التالية

العبارة	الحدود	الحدود المتشابهة	المعاملات	الثوابت
٣س +٢ − ١٠ − ٣س	٣س ، ٢ ، −١٠ ، −٣س	(٣س −٣س) (٢ − ١٠)	٣ ، −٣	٢ − ١٠

٦

السؤال الخامس :

١) اكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س_٧ :− ٢ درجتان

س	س-٧	د(س)
-٣	-٣-٧	-١٠
-٢	-٢-٧	-٩
-١	-١-٧	-٨
٠	٠-٧	-٧

٢) حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي − ١٤

٢س + ٧ = −١٤

٣) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: ٢ درجتان

١٤ − ف < ٨ ، ف = ٥

١٤ − ٥ < ٨

٩ < ٨ خاطئة ٩ اكبر من ٨

٤) يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ،

فما ثمن ١٠ برتقالات ؟: ٢ درجتان

٨/١٦ = ١٠/س

٨س = ١٦ × ١٠ / ٨

س = ٢٠

ثمن ١٠ برتقالات ٢٠ ريال

٨

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

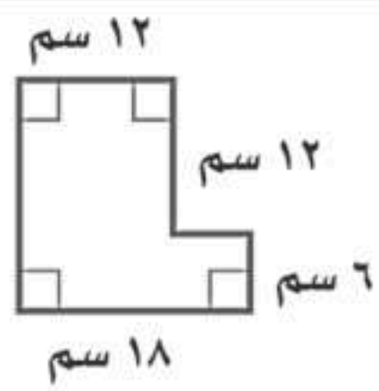
	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٣٢

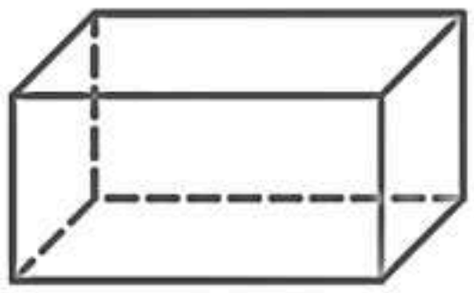
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب



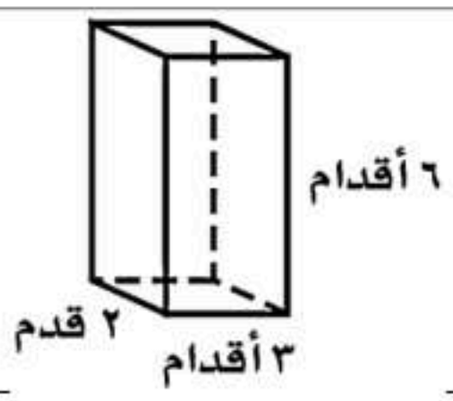
أ ٢٧٢سم^{٢} ب ٢٦٢سم^{٢} ج ٢٥٢سم^{٢}

٢) عدد أوجه المجسم



أ ٥ ب ٧ ج ٦

٣) حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام



أ ٤٥ قدم^{٣} ب ٦٠ قدم^{٣} ج ٣٦ قدم^{٣}

٤) المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم

أ ٩٤ سم^{٢} ب ٨٤ سم^{٢} ج ٦٤ سم^{٢}

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ ١٣ ن ب ٩ ن ج ١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ ٥ ب ٦ ج ٤

٧) باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ ٣ ص - ٧ ب ٣ ص - ٣٠ ج ٣ ص - ١٣

٨)	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)					
	أ	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦					
	أ	- ٤	ب	- ٢	جـ	- ١
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)					
	أ	ن + ١ = ٧	ب	٣ ن + ١ = ٧	جـ	٣ن + ٣ = ٧
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،					
	أ	٢٢، ٢٦، ٣٠	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠
١٢)	حل المتباينة س - ٤ < ٨					
	أ	س < ١٢	ب	س < ١٠	جـ	س < ١٥
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨					
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...					
	أ	٢ن	ب	٢ن -٢	جـ	ن -٢
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)					
	أ	خ ≤ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≥ ٦٠
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١					
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع منهجي
mnhaji.com

متوسطة		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٧هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

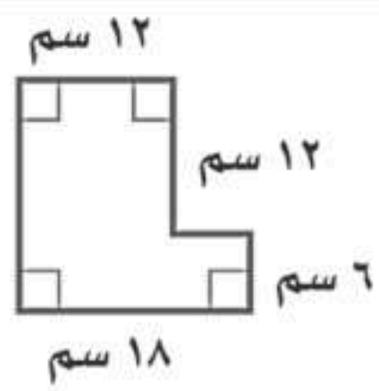
		الدرجة كتابة
المصحح	أ/	
المراجع	أ/	
اسم الطالب :		رقم الجلوس :

نموذج الإجابة

٣٢

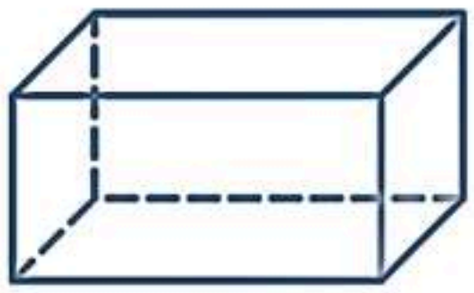
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب



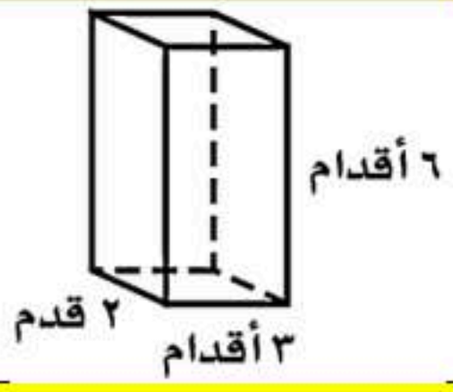
أ	ب	ج
٢٧٢سم^{٢}	٢٦٢سم^{٢}	٢٥٢سم^{٢}

٢) عدد أوجه المجسم



أ	ب	ج
٥	٧	٦

٣) حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣ أقدام وعرضها ٢ قدم وارتفاعه ٦ أقدام



أ	ب	ج
٤٥ قدم^{٣}	٦٠ قدم^{٣}	٣٦ قدم^{٣}

٤) المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم وارتفاعه ٤سم

أ	ب	ج
٩٤ سم^{٢}	٨٤ سم^{٢}	٦٤ سم^{٢}

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ	ب	ج
١٣ ن	٩ ن	١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ	ب	ج
٥	٦	٤

٧) باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (ص - ١٠) =

أ	ب	ج
٣ ص - ٧	٣ ص - ٣٠	٣ ص - ١٣

موقع منهجي
mnhaji.com

٨)	متباينة الجملة (يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة)					
	أ	ع = ١٨	ب	ع > ١٨	جـ	ع < ١٨
٩)	أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦					
	أ	- ٤	ب	- ٢	جـ	- ١
١٠)	معادلة الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة)					
	أ	ن + ١ = ٧	ب	٣ ن + ١ = ٧	جـ	٣ن + ٣ = ٧
١١)	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨،					
	أ	٢٢، ٢٦، ٣٠	ب	٢٢، ٢٥، ٢٨	جـ	٢٠، ٢٥، ٣٠
١٢)	حل المتباينة س - ٤ < ٨					
	أ	س < ١٢	ب	س < ١٠	جـ	س < ١٥
١٣)	قيمة د(٦) اذا كان د(س) = ٢س - ٨					
	أ	٤	ب	٣	جـ	٢
١٤)	عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٢, ٤, ٦, ٨, ...					
	أ	٢ن	ب	٢ن -٢	جـ	ن -٢
١٥)	متباينة الجملة (يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر)					
	أ	خ ≤ ٦٠	ب	خ > ٦٠	جـ	خ ≥ ٦٠
١٦)	حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١					
	أ	٧	ب	٨	جـ	٩

٨

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١	يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا	✓
٢	المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا	✓
٣	المتباينة ن + ٦ > ١٤ صحيحة عندما ن = ١٠	✓
٤	الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان	✓
٥	عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة	×
٦	الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	✓
٧	العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة	✓
٨	المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية	×

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

موقع منهجي
mnhaji.com

مدرسة ..... المتوسطة	المصحح / المراجع	٤٠

المادة :رياضيات
الصف : الثاني متوسط
اختبار الفصل الدراسي الثاني
-الدور الأول-
لعام ١٤٤٧ هـ
عدد الأوراق : ورقتان
الزمن : ساعتان و نصف

اسم الطالب / الصف : ٢ / رقم الجلوس /

٢٠

السؤال الأول: / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	عبارة الحد النوني للمتتابعة ٢, ٤ , ٦ , ٨ ...هي	أ) ٢ ن	ب) ١٠ ن - ٨	ج) -٢ ن
٢	قيمة د (٤) إذا كانت د (س) = س - ٦	أ) - ٢	ب) ٢	ج) ٢٤
٣	شكل الأوجه الجانبية للهرم هو	أ) مستطيلات	ب) مثلثات	ج) مربعات
٤	مجسم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان هو	أ) المخروط	ب) المنشور	ج) الهرم
٥	مساحة شبه المنحرف هي	أ) م = ق ع	ب) م = ل ض	ج) م=$\frac{١}{٢}$ع (ق١+ق٢)
٦	الخاصية المستخدمة في ٣ (س + ٤) = ٣ س + ١٢ هي خاصية	أ) الإبدال	ب) التجميع	ج) التوزيع
٧	ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ	أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم
٨	حل المعادلة ٢ هـ + ٩ = ٢١ هو	أ) هـ = ٦	ب) هـ = ١٥	ج) هـ = ١١
٩	عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ٢٦ قطعة صغيرة هو	أ) ٢٥ مرة	ب) ٢٧ مرة	ج) ٢٦ مرة
١٠	عدد أوجه المجسم هو	أ) ١٢	ب) ٨	ج) ١٨

٥

السؤال الثاني: ضع رقم العبارة من (أ) أمام العبارة التي تناسبها في (ب) فيما يلي : (الإجابة بالأرقام فقط)

م	(أ)	الإجابة	(ب)
١	حل المعادلة ١١ ز – ٥ = ٩ ز + ٧ هو ز =		-٧
٢	المساحة الجانبية لهرم قاعدته مربعة طول ضلعها ٤ م وارتفاعه الجانبي ٦ م هي		٦٠
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٢ , ٢) , ب (٥ , ٣) هو		$\frac{١}{٣}$
٤	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣سم وعرضها ٤ سم وارتفاعه ٥ سم هو		٤٨
٥	معامل الحد -٧ ص هو		٦

١٠

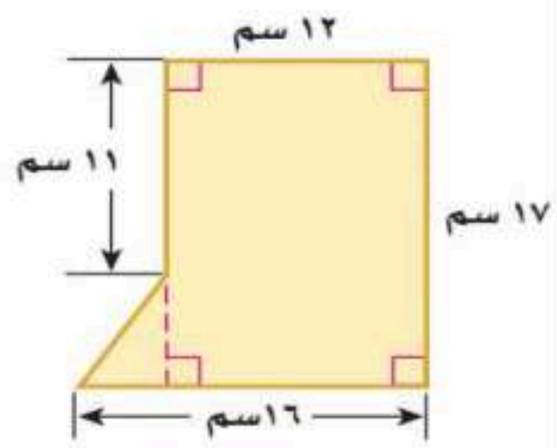
السـؤال الثالث: ⓐ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

العبارات	الإجابات
١) يقال عن مستقيمين أنهما متوازيان عندما لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا	
٢) حجم أسطوانة ارتفاعها ٤ سم و طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم هو ٢٠ سم ^{٣}	
٣) ٥ (س + ٦) = ٥ س + ٣٠	
٤) التمثيل البياني للمتباينة ن > ٢ هو	
٥) إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًا	
٦) المتباينة أ + ٢ ≥ ٨ صحيحة عندما أ = ٢	
٧) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٨) الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان	
٩) متباينة الجملة يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترًا على الأكثر هي خ ≤ ٦٠	
١٠) الرأس في مجسم هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين ولا يقعان على الوجه نفسه	

السؤال الرابع : أجب كما هو مطلوب فيما يلي :

٥

١- احسب مساحة الشكل المركب التالي



٢- حل المتباينة التالية :

-٧ جـ ≤ ٥٦

معلم المادة / .....

تمنياتي لكم بالتوفيق

موقع منهجي
mnhaji.com

المادة :رياضيات
الصف : الثاني متوسط
اختبار الفصل الدراسي الثاني
-الدور الأول-
لعام ١٤٤٧ هـ
عدد الأوراق : ورقتان
الزمن : ساعتان و نصف

مدرسة .....

نموذج الإجابة

اسم الطالب / رقم الجلوس /

٢٠

السؤال الأول: / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	عبارة الحد النوني للمتتابعة ٢, ٤ , ٦ , ٨ ...هي	أ) ٢ ن	ب) ١٠ ن - ٨	ج) -٢ ن
٢	قيمة د (٤) إذا كانت د (س) = س - ٦	أ) - ٢	ب) ٢	ج) ٢٤
٣	شكل الأوجه الجانبية للهرم هو	أ) مستطيلات	ب) مثلثات	ج) مربعات
٤	مجسم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان هو	أ) المخروط	ب) المنشور	ج) الهرم
٥	مساحة شبه المنحرف هي	أ) م = ق ع	ب) م = ل ض	ج) م = $\frac{١}{٢}$ع (ق١+ق٢)
٦	الخاصية المستخدمة في ٣ (س + ٤) = ٣ س + ١٢ هي خاصية	أ) الإبدال	ب) التجميع	ج) التوزيع
٧	ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ	أ) المنشور	ب) المخروط	ج) الهرم
٨	حل المعادلة ٢ هـ + ٩ = ٢١ هو	أ) هـ = ٦	ب) هـ = ١٥	ج) هـ = ١١
٩	عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ٢٦ قطعة صغيرة هو	أ) ٢٥ مرة	ب) ٢٧ مرة	ج) ٢٦ مرة
١٠	عدد أوجه المجسم هو	أ) ١٢	ب) ٨	ج) ١٨

٥

السؤال الثاني: ضع رقم العبارة من (أ) أمام العبارة التي تناسبها في (ب) فيما يلي : (الإجابة بالأرقام فقط)

م	(أ)	الإجابة	(ب)
١	حل المعادلة ١١ ز – ٥ = ٩ ز + ٧ هو ز =	٥	-٧
٢	المساحة الجانبية لهرم قاعدته مربعة طول ضلعها ٤ م وارتفاعه الجانبي ٦ م هي	٤	٦٠
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٢ , ٢) , ب (٥ , ٣) هو	٣	$\frac{١}{٣}$
٤	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣سم وعرضها ٤ سم وارتفاعه ٥ سم هو	٢	٤٨
٥	معامل الحد -٧ ص هو	١	٦

موقع منهجي
mnhaji.com

١٠

السـؤال الثالث: ⓐ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

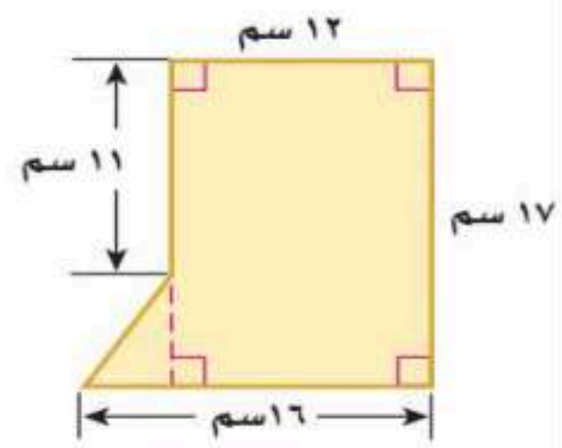
العبارات	الإجابات
١) يقال عن مستقيمين أنهما متوازيان عندما لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا	√
٢) حجم أسطوانة ارتفاعها ٤ سم و طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم هو ٢٠ سم ٣	×
٣) ٥ (س + ٦) = ٥ س + ٣٠	√
٤) التمثيل البياني للمتباينة ن > ٢ هو	×
٥) إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًا	√
٦) المتباينة أ + ٢ ≤ ٨ صحيحة عندما أ = ٢	×
٧) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	√
٨) الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان	×
٩) متباينة الجملة يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترًا على الأكثر هي خ ≤ ٦٠	√
١٠) الرأس في مجسم هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين ولا يقعان على الوجه نفسه	×

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الرابع : أجب كما هو مطلوب فيما يلي :

٥

١- احسب مساحة الشكل المركب التالي



م□ = ل × ض

= ١٧ × ١٢ = ٢٠٤ سم٢

م△ = ½ × ق × ع

= ½ × ٦ × ٤ = ١٢ سم٢

م = ٢٠٤ + ١٢ = ٢١٦ سم٢

٢- حل المتباينة التالية :

-٧ جـ ≤ ٥٦

-٧ / -٧

جـ ≥ -٨

معلم المادة / .....

تمنياتي لكم بالتوفيق

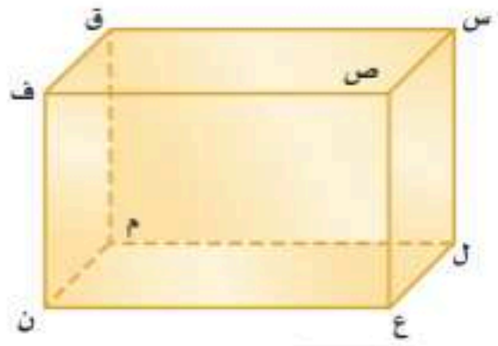
اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني
للصف الثاني المتوسط

مدرسة		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
/ ٤٠			

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



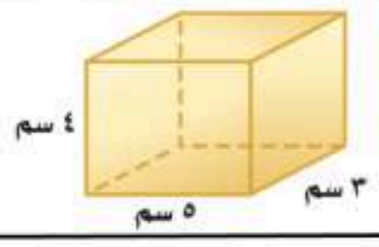
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق ب) س ن ج) س ل د) س ص

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢ ب) ٦٤ ج) ١٢ د) ٨

٤ ـ تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية : ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

٦ ـ عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية : ٨ (س ـ ٢)

أ) ٨ س ـ ٦ ب) ٨ س ـ ١٠ ج) ٨ س ـ ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ ـ الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

أ) ن ب) ٤ ن ج) ن + ٤ د) ن ـ ٤

٨ ـ المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

أ) جـ < ٨ ب) جـ ≤ ٨ ج) جـ > ٨ د) جـ ≥ ٨

٩ ـ أساس المتتابعة الحسابية التالية : ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦

أ) ـ٣ ب) ـ٤ ج) ـ٢ د) ـ١

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) الميل

١١ ـ ثمن ٤ علب صابون بـــ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

أ) ١٠٠ ب) ٢٠٠ ج) ٣٠٠ د) ٤٠٠

١٢ ـ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

أ) س + ٣ = ١٥ ب) س + ١٥ = ٣ ج) ٣س + ٢ = ١٥ د) ٢س + ٣ = ١٥

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) ٢ × ط × نق ب) ط × نق ج) ط × ق د) ط × نق^{٢}

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س – ٢ فإن د(٥)

أ) ١١ ب) ١٢ ج) ١٣ د) ١٤

١٥ ـ أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

أ) له وجهان ورأس ب) له رأسان ووجة واحد فقط ج) له وجهة ورأس واحد فقط د) له رأس وليس له وجة

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة : — / ٦ درجات

١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	( )
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	( )
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	( )
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	( )
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	( )
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ،.....) هي متتابعة حسابية	( )

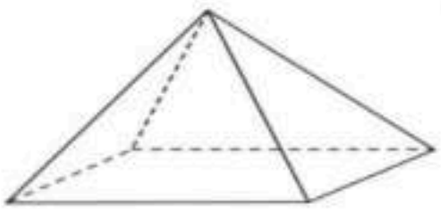
السؤال الثالث : — / ٢ درجة - / ٢ درجة — / ٤ درجات — / ٨ درجات

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

أ ٦ ن ≥ -٣٠

ب س - ١٠ > ٨

ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم .....

عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

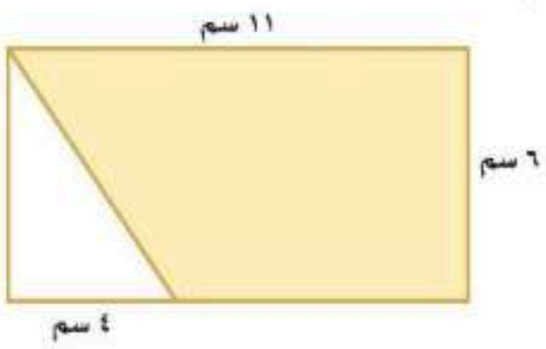
عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع : — / ٢ درجة — /٣ درجة — / ٥ درجات

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



السؤال الخامس : — / ٢ درجة — / ٢ درجة — / ٢ درجة — / ٦ درجات

أ) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف < ٨ ، ف = ٥

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

ج) حل المعادلة التالية :

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني
للصف الثاني المتوسط

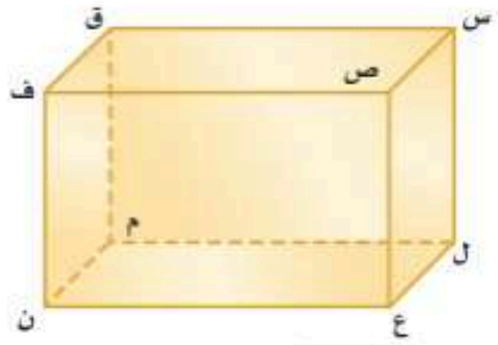
مدرسة		اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف

الدرجة كتابة	درجة فقط	الاسم	التوقيع
الدرجة رقماً	المصحح والمراجع		
/ ٤٠			

نموذج الإجابة

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



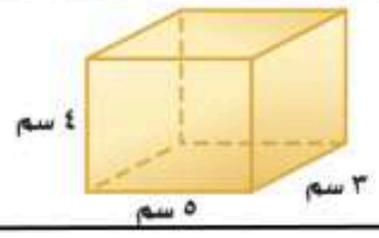
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق ب) س ن ج) س ل د) س ص

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :



أ) ٣٢ ب) ٦٤ ج) ١٢ د) ٨

٤ ـ تبسيط العبارة التالية : ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ ـ حل المعادلة التالية : ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

٦ ـ عند أستعمل خاصية التوزيع للعبارة التالية : ٨ (س - ٢)

أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ ـ الحد النوني في المتتابعة الحسابية : ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، .....

أ) ن ب) ٤ ن ج) ن + ٤ د) ن - ٤

٨ ـ المتباينة المناسبة للجملة التالية ، يجب ألا تقل درجتك عن ٨ درجات حتى تنجح في الاختبار :

أ) جـ < ٨ ب) جـ ≤ ٨ ج) جـ > ٨ د) جـ ≥ ٨

٩ ـ أساس المتتابعة الحسابية التالية : ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦

أ) -٣ ب) -٤ ج) -٢ د) -١

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) الميل

١١ ـ ثمن ٤ علب صابون بـــ ٥٠ ريالاً . فما ثمن ٨ علب :

أ) ١٠٠ ب) ٢٠٠ ج) ٣٠٠ د) ٤٠٠

١٢ ـ يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب كما يلي :

أ) س + ٣ = ١٥ ب) س + ١٥ =٣ ج) ٣س + ٢ = ١٥ د) ٢س + ٣ = ١٥

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

أ) ٢ × ط × نق ب) ط × نق ج) ط × ق د) ط × نق^{٢}

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س – ٢ فإن د(٥)

أ) ١١ ب) ١٢ ج) ١٣ د) ١٤

١٥ ـ أي عبارة من العبارات التالية تنطبق على المخروط :

موقع منهجي
mnhaji.com

أ) له وجهان ورأس ب) له رأسان ووجة واحد فقط ج) له وجهة ورأس واحد فقط د) له رأس وليس له وجة

السؤال الثاني : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة : — / ٦ درجات

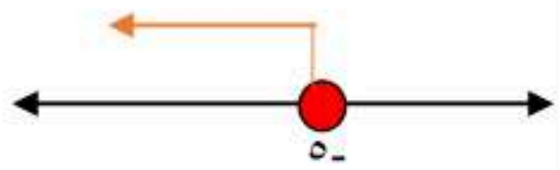
١	المستقيمان المتخالفان لا يقعان في مستوى واحد	(✓)
٢	الأسطوانة ليس لها أحرف	(✓)
٣	الحد الثابت في العبارة : ٦ن – ٧ن – ٤ + ن هو - ٤	(✓)
٤	لإيجاد الميل نكتب التغير الأفقي على التغير الرأسي	(✗)
٥	المدخلات في الدالة تسمى مدى الدالة	(✗)
٦	المتتابعة (٤ ، ٨ ، ١٠ ، ١٤ ، ١٨ ،.....) هي متتابعة حسابية	(✗)

السؤال الثالث : — / ٢ درجة - / ٢ درجة — / ٤ درجات — / ٨ درجات

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، ومثل الحل بيانياً :

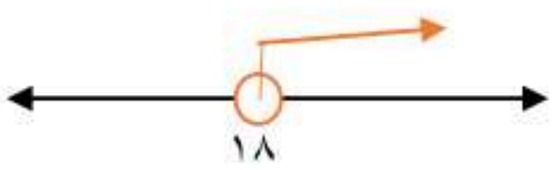
أ) ٦ ن ≥ -٣٠

ن = -٥

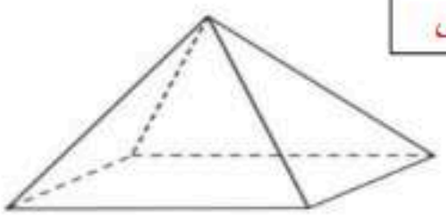


ب) س - ١٠ > ٨

س = ١٨



ب) اكمل الفراغات المتعلقة بالمجسم :



اسم المجسم ..... هرم أو هرم رباعي

عدد الأوجه .....٥.....

عدد الأحرف .....٨.....

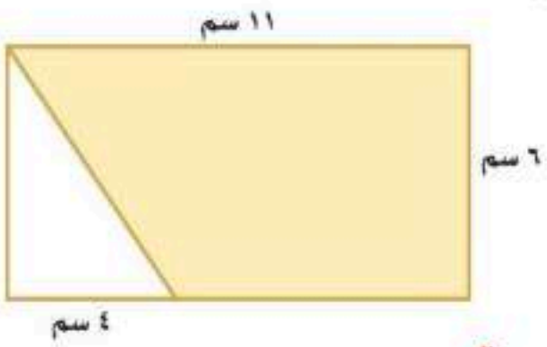
عدد الرؤوس .....٥.....

السؤال الرابع : — / ٢ درجة — /٣ درجة — / ٥ درجات

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤) نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة = ٣,١٤ × ٥² × ٤ = ٣١٤ م³

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل = ٦ × ١١ = ٦٦ سم²

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ٤ × ٦ = ١٢ سم²

مساحة المنطقة المظللة = ٦٦ - ١٢ = ٥٤ سم²

أو بتطبيق قانون شبة المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم²

السؤال الخامس : — / ٢ درجة — / ٢ درجة — / ٦ درجات — / ٢ درجة

أ) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة عند القيمة المعطاة :

١٤ - ف < ٨ ، ف = ٥

خاطئة

ب) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية :

ل (١ ، ٢) ، ك (٤ ، ٣)

م = $\frac{١}{٣}$

ج) حل المعادلة التالية :

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

س = ٥

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : ثاني متوسط

اليوم : الأحد

التاريخ :

مدرسة متوسطة .....

اختبار مادة الرياضيات للصف/ الثاني متوسط الفصل الدراسي الثاني بديل الدور الثاني

الإسم	
رقم الجلوس	

رقم السؤال	الدرجـــــة		توقيع المصحح	توقيع المراجع	توقيع
	رقمـــاً	كتـابــة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
الدرجة المستحقة	رقماً				
	كتابة				

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

١) الخاصية المستخدمة في ٢ (س + ٥) = ٣٢س + ١٠ هي خاصية

(أ) التجميع (ب) الابدال

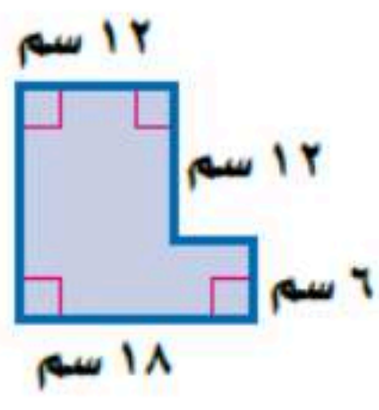
(ج) التوزيع (د) العنصر المحايد

٢) الحد التالي في المتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ , ...

(أ) ١٠ (ب) ١٢

(ج) ١٤ (د) ١٦

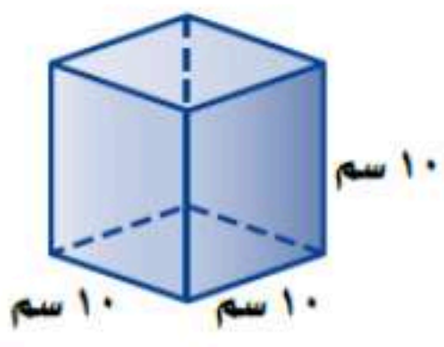
٣) مساحة الشكل المركب =



(أ) ٢٥٢ سم^{٢} (ب) ٣٦ سم^{٢}

(ج) ٢١٦ سم^{٢} (د) ١٨ سم^{٢}

٤) حجم المجسم المجاور =



(أ) ١٠ سم^{٣} (ب) ١٠٠ سم^{٣}

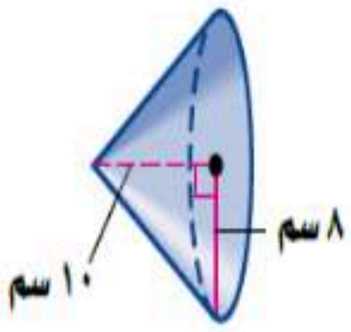
(ج) ٢٠ سم^{٣} (د) ١٠٠٠ سم^{٣}

٥) المتباينة أ + ٢ ≥ ٨ صحيحة عندما أ =

(أ) ٣ (ب) ٤

(ج) ٧ (د) ٥

٦) حجم المخروط المجاور =



(أ) ٢٠٠٩,٦ سم^{٣} (ب) ٦٦٩,٨٦٦سم^{٣}

(ج) ٢٥١,٢ سم^{٣} (د) ٨٠ سم^{٣}

٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ , ٤) و(-٦ , ١) هو

(أ) ٢ (ب) ٥

(ج) -٢ (د) ٣

٨) عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ١٢ قطعة صغيرة هو

(أ) ١٠ (ب) ١١

(ج) ١٢ (د) ١٣

٩) ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ

(أ) الهرم (ب) المشور

(ج) المخروط (د) الهرم الرباعي

١٠) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

(أ) ٧ن (ب) ٩ن

(ج) ٨١ ن (د) ١٨ ن

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

(أ) $\frac{١}{٢}$ م ع (ب) $\frac{١}{٢}$ مح ل

(ج) مح ل (د) مح ع

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

(أ) له تسعة رؤوس (ب) له ثلاثة أحرف

(ج) له ستة أوجه (د) له قاعدة واحدة

١٣) حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣

(ج) ٤ (د) ٥

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

(أ) ٣، ٦، ١٣، ١٩، .... (ب) ١، ٥، ١٠، ١٦، ....

(ج) ٢، ٦، ١٠، ١٤، .... (د) ١، ٢، ٤، ٧، ....

١٥) يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

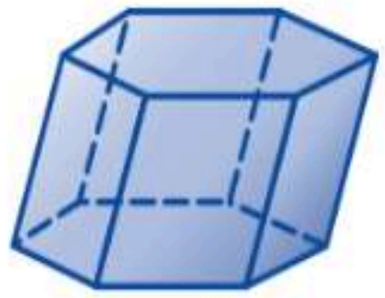
(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٢٢ (د) ٣٠

١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

(أ) ٢س +٣ =١٥ (ب) س+٣ =١٢

(ج) ٣س +٢ = ١٥ (د) س + ١٥ =٣

١٧) عدد أوجه المجسم



(أ) ٦ (ب) ٧

(ج) ٨ (د) ٩

١٨) إذا كانت أ(٢ , ٥) و ب(٣ , ١) فإن ميل المستقيم $\overline{أب}$ يساوي :

(أ) (ب) -٣ (ج) ٤ (د) -٤

١٩) إذا كان د (س) = ٥س -٢ فإن د (٣) =

(أ) ١١ (ب) ١٢

(ج) ١٣ (د) ١٤

٢٠) حل المتباينة ٣ س + ٢ ≥ ٥

(أ) س ≥ ٥ (ب) س ≥ ٣

(ج) س ≥ ٢ (د) س ≥ ١

السؤال الثاني : أ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

٦

١- أساس المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ..... يساوي ٥	( )
٢- حل لمعادلة -٢س +٤ =٢٠ هو س= -٨	( )
٣- المعادلة التي تمثل (العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤) هي ٢س -١٥ =٤	( )
٤- المتباينة (يجب أن يكون عمرك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة) تكتب جبريا س≤١٨	( )
٥- حل المتباينة ٣س + ٢ ≤ ١٥ هو س ≤ ٣	( )
٦- مدى الدالة د(س) = ٢س , إذا كانت س = { ٢ , - ٥ , ٧ } هو { ٤ , ١٠ , ١٢ }	( )

ب / بالنظر إلى العبارة التالية (-٤س + ٥ + ٢س -٧) ضع علامة ✓ في المكان المناسب

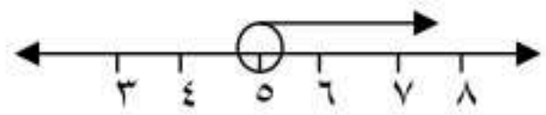
٢

في الجدول التالي :

	الحدود	الحدود المتشابهة	الثوابت	المعاملات
٥ ، -٧				
-٤س ، ٥ ، ٢س ، -٧				
-٤ ، ٢				
-٤س،٢س و ٥،-٧				

٧

ب / ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) فيما يلي :ـ

	(أ)		(ب)
١	مجموعة المدخلات		٣ن -١
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		لا يقعان في مستوى واحد
٣			الأساس
٤	الحد النوني للمتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ ,.....		١٥
٥	المستقيمان المتخالفان		س > ٥
٦	الفرق الثابت في المتتابعة الحسابية يسمى		الدالة الخطية
٧	الحد التالي في المتتابعة ٣ , ٧ , ١١ هو		مجال الدالة
			٢٠

السؤال الرابع :

٥

أ/ حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل ٤س - ٣ = ٢س +١١

.....

.....

.....

.....

.....

ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا ٥-٢س < ١٣

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

موقع منهجي
mnhaji.com

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : ثاني متوسط

اليوم : الأحد

التاريخ :

مدرسة متوسطة .....

اختبار مادة الرياضيات للصف/ الثاني متوسط الفصل الدراسي الثاني بديل الدور الثاني

نموذج الإجابة

رقم السؤال	الدرجة		توقيع المصحح	توقيع المراجع	توقيع
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
الدرجة المستحقة	رقماً				
	كتابة				

٢٠

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

١) الخاصية المستخدمة في ٢ (س + ٥) = ٣٢س + ١٠ هي خاصية

(أ) التجميع (ب) الابدال

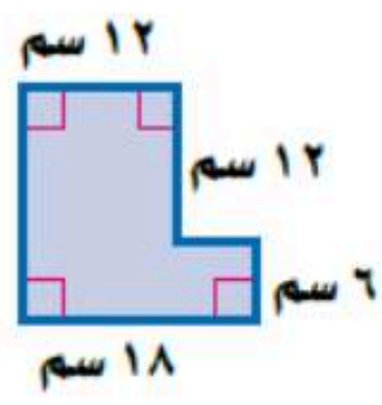
(ج) التوزيع (د) العنصر المحايد

٢) الحد التالي في المتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ , ...

(أ) ١٠ (ب) ١٢

(ج) ١٤ (د) ١٦

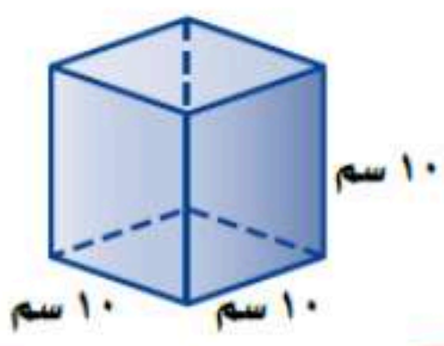
٣) مساحة الشكل المركب =



(أ) ٢٥٢ سم^{٢} (ب) ٣٦ سم^{٢}

(ج) ٢١٦ سم^{٢} (د) ١٨ سم^{٢}

٤) حجم المجسم المجاور =



(أ) ١٠ سم^{٣} (ب) ١٠٠ سم^{٣}

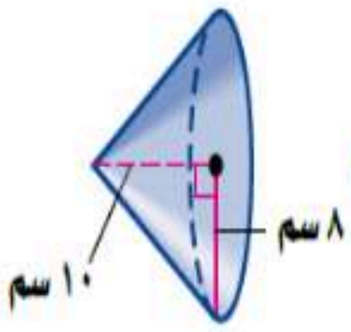
(ج) ٢٠ سم^{٣} (د) ١٠٠٠ سم^{٣}

٥) المتباينة أ + ٢ ≥ ٨ صحيحة عندما أ =

(أ) ٣ (ب) ٤

(ج) ٧ (د) ٥

٦) حجم المخروط المجاور =



(أ) ٢٠٠٩,٦ سم^{٣} (ب) ٦٦٩,٨٦٦ سم^{٣}

(ج) ٢٥١,٢ سم^{٣} (د) ٨٠ سم^{٣}

٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ , ٤) و (-٦ , ١) هو

(أ) ٢ (ب) ٥

(ج) -٢ (د) ٣

٨) عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى ١٢ قطعة صغيرة هو

(أ) ١٠ (ب) ١١

(ج) ١٢ (د) ١٣

٩) ك = جـ + ٢ م يمثل المساحة الكلية للـ

(أ) الهرم (ب) المشور

(ج) المخروط (د) الهرم الرباعي

١٠) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

(أ) ٧ن (ب) ٩ن

(ج) ٨١ ن (د) ١٨ ن

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

(أ) $\frac{١}{٢}$ م ع (ب) $\frac{١}{٢}$ مح ل

(ج) مح ل (د) مح ع

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

(أ) له تسعة رؤوس (ب) له ثلاثة أحرف

(ج) له ستة أوجه (د) له قاعدة واحدة

١٣) حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣

(ج) ٤ (د) ٥

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

(أ) ٣، ٦، ١٣، ١٩، .... (ب) ١، ٥، ١٠، ١٦، ....

(ج) ٢، ٦، ١٠، ١٤، .... (د) ١، ٢، ٤، ٧، ....

١٥) يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ ١٢ ريال . فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٢٢ (د) ٣٠

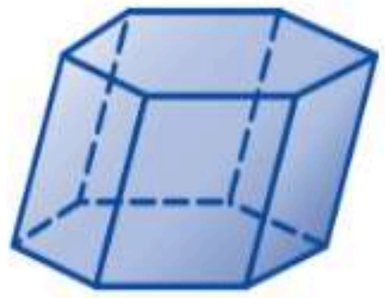
١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

(أ) ٢س +٣ =١٥ (ب) س+٣ =١٢

(ج) ٣س +٢ = ١٥ (د) س + ١٥ =٣

موقع منهجي mnhaji.com

١٧) عدد أوجه المجسم



(أ) ٦ (ب) ٧

(ج) ٨ (د) ٩

١٨) إذا كانت أ(٢ , ٥) و ب(٣ , ١) فإن ميل المستقيم $\overline{أب}$ يساوي :

(أ) (ب) -٣ (ج) ٤ (د) -٤

١٩) إذا كان د(س) = ٥س -٢ فإن د(٣) =

(أ) ١١ (ب) ١٢

(ج) ١٣ (د) ١٤

٢٠) حل المتباينة ٣ س + ٢ ≥ ٥

(أ) س ≥ ٥ (ب) س ≥ ٣

(ج) س ≥ ٢ (د) س ≥ ١

السؤال الثاني : أ / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

٦

١- أساس المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ..... يساوي ٥	(✓)
٢- حل لمعادلة -٢س +٤ =٢٠ هو س= -٨	(✓)
٣- المعادلة التي تمثل (العدد ١٥ يقل عن مثلي عدد بمقدار ٤) هي ٢س -١٥ =٤	(✗)
٤- المتباينة (يجب أن يكون عمرك ١٨ سنة على الأقل لقيادة السيارة) تكتب جبريا س≥١٨	(✓)
٥- حل المتباينة ٣س + ٢ ≤ ١٥ هو س ≤ ٣	(✗)
٦- مدى الدالة د(س) = ٢س , إذا كانت س = { ٢ , -٥ , ٧ } هو { ٤ , ١٠ , ١٢ }	(✗)

ب / بالنظر إلى العبارة التالية (-٤س + ٥ + ٢س -٧) ضع علامة ✓ في المكان المناسب

في الجدول التالي :

٢

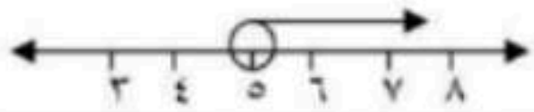
	الحدود	الحدود المتشابهة	الثوابت	المعاملات
٥ ، -٧			✓	
-٤س ، ٥ ، ٢س ، -٧	✓			
-٤ ، ٢				✓
-٤س، ٢س و ٥، -٧		✓		

موقع منهجي
mnhaji.com

٧

ب / ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب) فيما يلي :ـ

موقع منهجي
mnhaji.com

	(أ)		(ب)
١	مجموعة المدخلات	٤	٣ن -١
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٥	لا يقعان في مستوى واحد
٣		٦	الأساس
٤	الحد النوني للمتتابعة ٢ , ٥ , ٨ , ١١ ,.....	٧	١٥
٥	المستقيمان المتخالفان	٣	س > ٥
٦	الفرق الثابت في المتتابعة الحسابية يسمى	٢	الدالة الخطية
٧	الحد التالي في المتتابعة ٣ , ٧ , ١١ هو	١	مجال الدالة
			٢٠

السؤال الرابع :

٥

أ/ حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل ٤س - ٣ = ٢س +١١

٤س - ٣ = ٢س + ١١ ← ٤س - ٢س = ١١ + ٣

٢س = ١٤ ← س = ١٤/٢ = ٧

التحقق

٤×٧ - ٣ = ٢×الاجابة + ١١

٢٥ = ٢٥

ب / حل المتباينة التالية ومثل الحل بيانيا ٥-٢س < ١٣

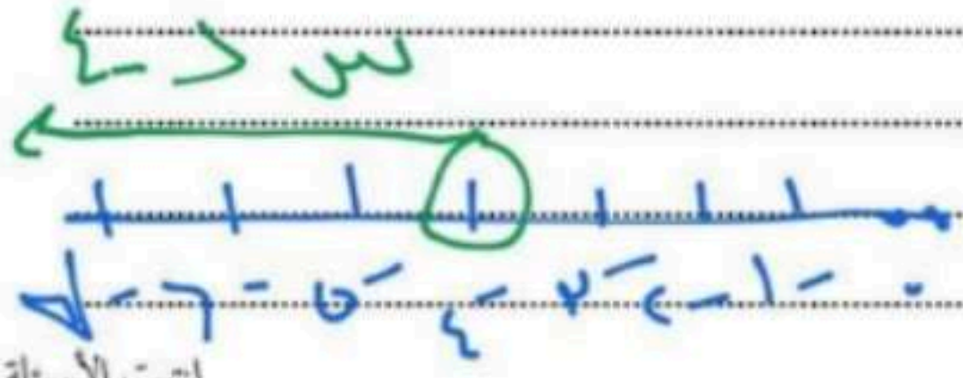
٥ - ٢س < ١٣

٥ - ١٣ < ٢س

-٨/-٢ < س

-٤ < س

س > -٤



انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

مدرسة					
المـــادة :	رياضيات				
الصـف :	الثاني المتوسط				
الزمـن :	ساعتان ونصف				
التاريخ :					

اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثاني

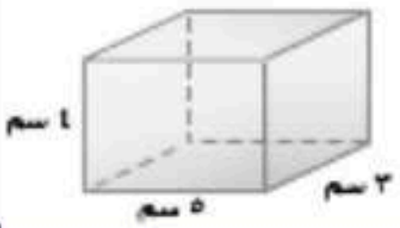
الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ

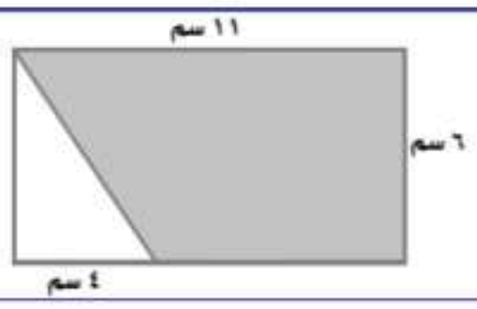
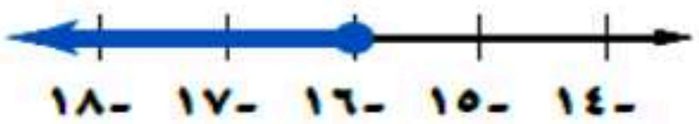
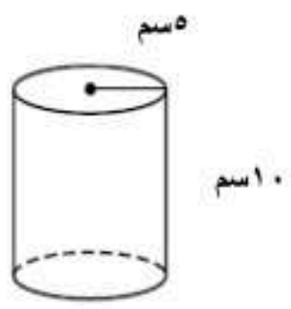
س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		

اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]	المراجع		
	المصحح		

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥

١	يسمى المجسم التالي			
	أ) مخروط	ب) اسطوانة	ج) منشور سداسي	د) هرم سداسي
٢	أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي			
	أ) ٢	ب) ٤	ج) ٦	د) ٨
٣	تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....			
	أ) ١٠س	ب) ٨س	ج) ٢س	د) س
٤	الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل			
	أ) و ≥ ١٨	ب) و > ١٨	ج) و ≤ ١٨	د) و < ١٨
٥	حجم المنشور المقابل يساوي ..... 			
	أ) ٦٠ سم^3	ب) ١٥ سم^3	ج) ١٢ سم^3	د) ٢٠ سم^3
٦	ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً			
	أ) ٦٠	ب) ٧٠	ج) ٩٠	د) ١٠٠
٧	إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...			
	أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠

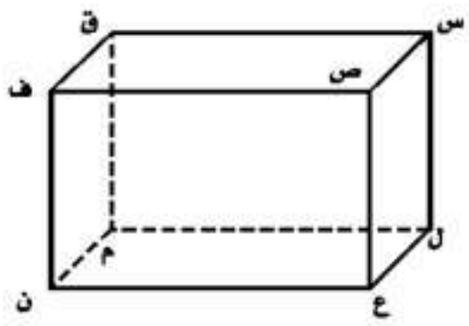
٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
أ) ٥س+٢٠=٣	ب) ٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥	
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو			
أ) ٧ ن	ب) ٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
أ) ٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٧	
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ٢ 			
أ) ٥١	ب) ٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤	
١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي			
أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠	
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي			
أ) ٣٠ مرة	ب) ٢٠ مرة	ج) ٢٤ مرة	د) ٢٧ مرة	
١٤	حل المعادلة س + ٤س =٤٥ هو س=			
أ) ٥	ب) ٩	ج) ١٥	د) ٤٠	
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي ..... 			
أ) ب > -١٦	ب) ب <-١٦	ج) ب ≥ -١٦	د) ب ≤ -١٦	
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي			
أ) صفر	ب) ١	ج) -١	د) غير معرف	
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي ..... 			
أ) ٤٧١ سم ٢	ب) ٤٠٠ سم ٢	ج) ٣١٤ سم ٢	د) ٤١٣ سم ٢	

١٨ إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

أ) ١ ب) ٢ ج) ٤ د) ٥

١٩ القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة .....



أ) س ل ب) س ص ج) ص ع د) م ن

٢٠ تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي .....

أ) س + ١٤ ب) ٨س ـ ٢ ج) ٢س + ٢ د) ٢س ـ ١٤

٢١ المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٢٢ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى .....

أ) المنشور ب) المخروط ج) الأسطوانة د) الهرم

٢٣ نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة .....

أ) ١٥ + ٢س = ٣ ب) ٢ س – ٣ = ١٥ ج) ٢ س + ٣ = ١٥ د) ٢ س = ١٥ + ٣

٢٤ باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن - ٧) هي .....

أ) ١٥ - ٢١ ب) ١٥ ن - ٢١ ج) ١٥ + ٧ ن د) ١٥ ن = ٢١

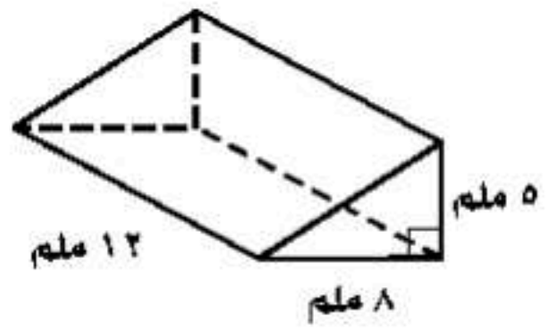
٢٥ مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو .....

أ) المنشور ب) المخروط ج) الهرم د) الشكل المركب

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:



١) حجم المنشور الثلاثي يساوي ٤٨٠ سم^{٣}. ( )

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. ( )

٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، .....) متتابعة حسابية. ( )

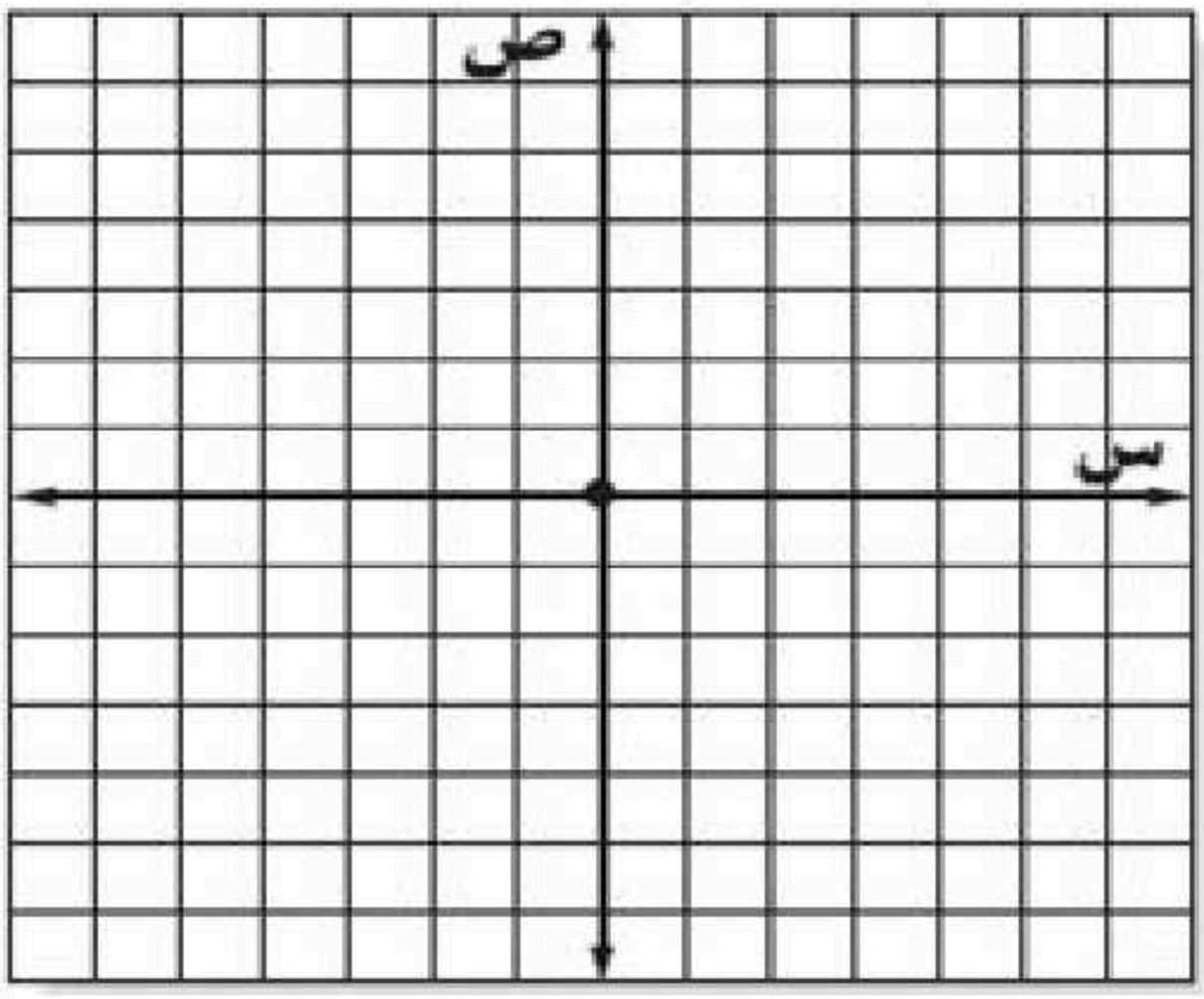
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. ( )

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠			
١			
٢			



موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثالث:

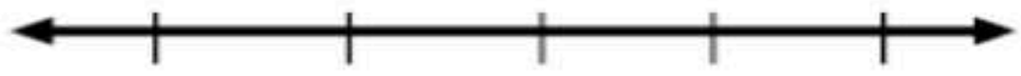
٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

	العمود الأول
١	قانون المساحة الجانبية للهرم ....
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص ٢
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤
٤	حل المتباينة ــ ٢س >٨ هي س ـ٤
٥	قانون حجم الاسطوانة ....
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو .....

	العمود الثاني
أ	٤
ب	٥
ج	ط نق^{٢} ع
د	>
هـ	<
و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ج) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

مدرسة			الدرجة كتابة
المـــادة :	رياضيات	اختبار رياضيات	
الصـف :	الثاني المتوسط	الفصل الدراسي الثاني	٣
الزمـن :	ساعتان ونصف	الدور الأول لعام ١٤٤٧ هـ	
التاريخ :			المصحح
اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]			المراجع

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:

٢٥

١ يسمى المجسم التالي .....

أ) مخروط | ب) اسطوانة | ج) منشور سداسي | د) هرم سداسي

٢ أساس المتتابعة (٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، .....) يساوي .....

أ) ٢ | ب) ٤ | ج) ٦ | د) ٨

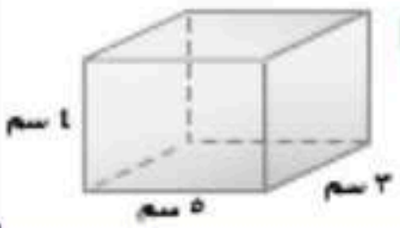
٣ تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....

أ) ١٠س | ب) ٨س | ج) ٢س | د) س

٤ الجملة: (يجب ان يقل وزن حقيبة السفر عن ١٨ كيلو جراما) تكتب بصورة متباينة بالشكل .....

أ) و ≥ ١٨ | ب) و > ١٨ | ج) و ≤ ١٨ | د) و < ١٨

٥ حجم المنشور المقابل يساوي .....



أ) ٦٠ سم^{٣} | ب) ١٥ سم^{٣} | ج) ١٢ سم^{٣} | د) ٢٠ سم^{٣}

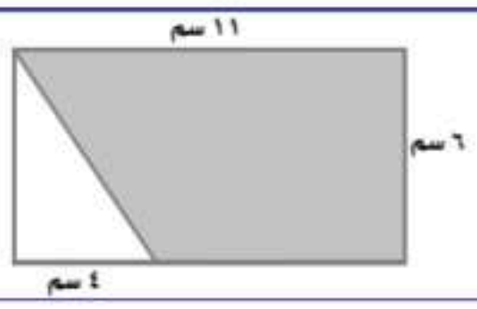
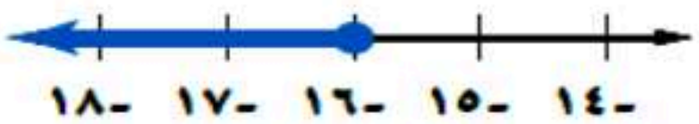
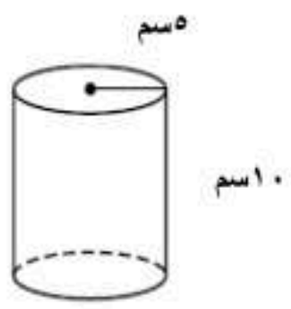
٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

أ) ٦٠ | ب) ٧٠ | ج) ٩٠ | د) ١٠٠

٧ إذا كانت د (س) = ٢ س ــ ٥ فإن قيمة د (٦) = ...

أ) ٧ | ب) ٨ | ج) ٩ | د) ١٠

موقع منهجي mnhaji.com

٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
أ) ٥س+٢٠=٣	ب) ٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥	
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو			
أ) ٧ ن	ب) ٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧	
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
أ) ٢	ب) ٣	ج) ٦	د) ٧	
١١	مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل تساوي ..... سم ٢ 			
أ) ٥١	ب) ٥٢	ج) ٥٣	د) ٥٤	
١٢	حل المعادلة ٧ ص ـ ٨ = ٦ ص + ١ تساوي			
أ) ٧	ب) ٨	ج) ٩	د) ١٠	
١٣	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل الى ٢٥ قطعة صغيرة ، فإن عدد المرات التي يستعمل فيها المنشار تساوي			
أ) ٣٠ مرة	ب) ٢٠ مرة	ج) ٢٤ مرة	د) ٢٧ مرة	
١٤	حل المعادلة س + ٤س =٤٥ هو س=			
أ) ٥	ب) ٩	ج) ١٥	د) ٤٠	
١٥	المتباينة الممثلة على خط الأعداد هي ..... 			
أ) ب > -١٦	ب) ب <-١٦	ج) ب ≥ -١٦	د) ب ≤ -١٦	
١٦	ميل المستقيم الموازي لمحور السينات (الأفقي) يساوي			
أ) صفر	ب) ١	ج) -١	د) غير معرف	
١٧	مساحة الملصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للاسطوانة بالشكل المقابل يساوي ..... 			
أ) ٤٧١ سم ٢	ب) ٤٠٠ سم ٢	ج) ٣١٤ سم ٢	د) ٤١٣ سم ٢	

موقع منهجي
mnhaji.com

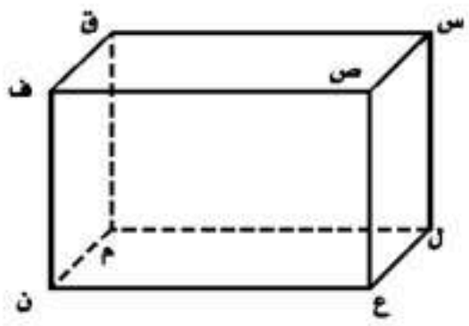
موقع منهجي
mnhaji.com

الصور س	٥	٦	٧	٨
الأشخاص ص	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢

١٨ إذ ا كانت الدالة الخطية المجاورة تمثل تغيراً طردياً فإن ثابت التغير = ...

أ) ١ ب) ٢ ج) ٤ د) ٥

١٩ القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة ف ن هي القطعة المستقيمة .....



أ) س ل ب) س ص ج) ص ع د) م ن

٢٠ تبسيط العبارة ٥ س ـ ٦ + ٨ ـ ٣س تساوي .....

أ) س + ١٤ ب) ٨س ـ ٢ ج) ٢س + ٢ د) ٢س ـ ١٤

٢١ المتباينة ٢ س + ٣ < ٦ صحيحة عند القيمة س = ...

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٢٢ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى .....

أ) المنشور ب) المخروط ج) الأسطوانة د) الهرم

٢٣ نكتب الجملة " يزيد على مثل عدد بمقدار ثلاثة ويساوي ١٥" كمعادلة بالصورة .....

أ) ١٥ + ٢س = ٣ ب) ٢ س – ٣ = ١٥ ج) ٢ س + ٣ = ١٥ د) ٢ س = ١٥ + ٣

٢٤ باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٣ (٥ ن - ٧) هي .....

أ) ١٥ - ٢١ ب) ١٥ ن - ٢١ ج) ١٥ + ٧ ن د) ١٥ ن = ٢١

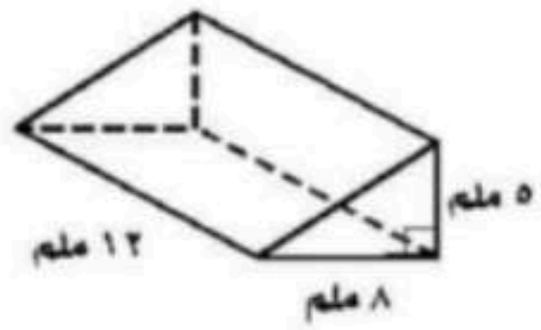
٢٥ مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو .....

أ) المنشور ب) المخروط ج) الهرم د) الشكل المركب

السؤال الثاني:

٨

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:



١) حجم المنشور الثلاثي يساوي ٤٨٠ سم³. (×) ٢٤٠

٢) حجم مخروط ارتفاعه ٣ سم وطول نصف قطر قاعدته ٢سم يساوي ١٢,٥٦ سم٣. (√)

٣) المتتابعة (٤، ٨، ١٠، ١٤، ١٨، .....) متتابعة حسابية. (×)

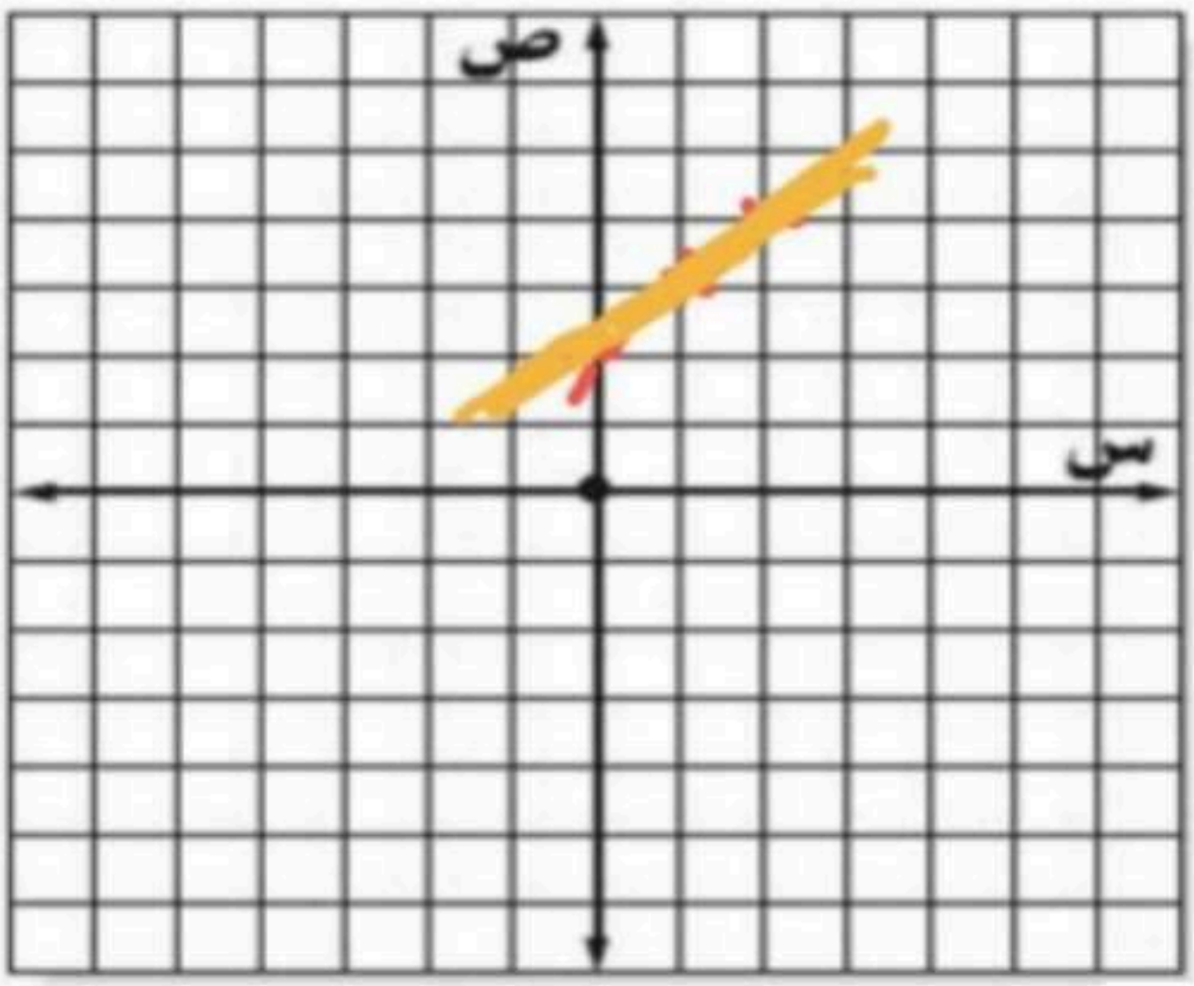
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ (×) ن = ٢

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠، ٣) ، (٥، ٨) يساوي ١ ( )

٦) المتباينة ص + ٥ > ١٧ تكون صحيحة عند ص = ١٢. (×)

ب) مثل الدالة ص = س + ٢ بيانياً

س	س + ٢	ص	(س ، ص)
٠	٠+٢	٢	(٠ ، ٢)
١	١+٢	٣	(١ ، ٣)
٢	٢+٢	٤	(٢ ، ٤)



موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثالث:

٧

أ) اختر من العمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني: (٦ درجات)

	العمود الأول		العمود الثاني
١	قانون المساحة الجانبية للهرم	أ	٤
٢	حل المتباينة ص+٥ > ٧ هي ص ٢	ب	٥
٣	اذا كانت ص=٢ عندما س=٧ فتكون ص=..... عندما س = ١٤	ج	ط نق^{٢} ع
٤	حل المتباينة ــ ٢س >٨ هي س ٤	د	>
٥	قانون حجم الاسطوانة	هـ	<
٦	ثابت التغير في الدالة التي تمثل تغير طردي ص = ٥ س هو	و	$\frac{١}{٢}$ مح × ل

ج) حل المتباينة: -٤ س < ٨ ومثلها بيانياً

$\frac{-٤س}{-٤} > \frac{٨}{-٤}$

س > -٢

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

المادة : الرياضيات
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

مدرسة .....

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧هـ

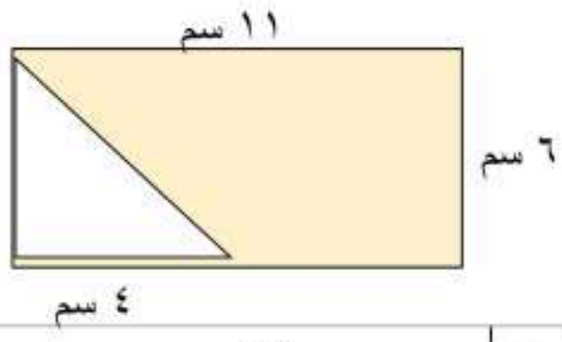
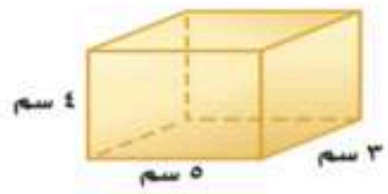
اسم الطالب : .....

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : ١٥ درجات

١.	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢.	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣.	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤.	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥.	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦.	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٧.	" يمكن لمستويين في الفضاء أن يتقاطعا في نقطة "			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٨.	عند مضاعفة جميع أبعاد المنشور المستطيلي فإن حجمه يتضاعف إلى ثمانية أمثال حجمه السابق.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٩.	يمكن إعادة كتابة العبارة ٢(جـ + ٦) باستعمال خاصية التوزيع على الصورة ٢ جـ + ٨.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٠.	٢ (س - ١) + ٣ (س - ١) = ٥ (س - ١)			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١١.	معامل الحد س في العبارة ٣ + س هو ١			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٢.	حل المعادلة ٨,٥ - ٣ ز = -٨ ز هو ز = -١,٧			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٣.	حل المعادلة ٨ + ٤ س = ٥ س هو س = ٨			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٤.	المتتابعة ٣٠ ، ٢٦ ، ٢٢، ١٨ ، ١٤ ، ..... هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٥.	المتتابعة التي حدها النوني هو ٢ ن٢ - ٣ هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : ٢٥ درجة

١	المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى							
	أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
٢	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي							
	أ	١٠ سم^{٣}	ب	١٠٠ سم^{٣}	ج	١٠٠٠ سم^{٣}	د	١٠٠٠٠ سم^{٣}
٣	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .							
	أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠
٤	ما المساحة المظللة في الشكل التالي 							
	أ	٥٤ سم	ب	٦٤ سم	ج	٧٤ سم	د	٨٤ سم
٥	حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما							
	أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي
٦	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون							
	أ	ط نق ع	ب	ط نق^{٢} ع	ج	ط ع	د	نق ع
٧	المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي 							
	أ	٤٤ سم^{٢}	ب	٥٤ سم^{٢}	ج	٦٤ سم^{٢}	د	٧٤ سم^{٢}
٨	حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠							
	أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧
٩	حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3}$ ≥ ٢							
	أ	س > ٨	ب	س < ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦
١٠	بسّط العبارة الآتية : ٩ −٢ن +٢ن							
	أ	٢ن − ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩
١١	أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة							
	أ	س > ١٨	ب	س < ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨
١٢	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)							
	أ	ن+١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن
١٣	المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي −١٢							
	أ	٥ن − ٣ = −١٢	ب	٥ + ٣ن = −١٢	ج	٥ن +(−١٢) =٣	د	٣ − ٥ن = ٥ن

١٤ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ	س > -١	ب	س < -١	ج	س ≤ -١	د	س ≥ -١

١٥ حل المتباينة الآتية : -٧ س ≥ ٤٩

أ	س > ٤٩	ب	س < ٧	ج	س ≤ -٧	د	س ≥ ٤٩

١٦ بين إذا كانت المتتابعة ١٧، ١٢ ، ٧ ، ٢ ، -٣ ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها -٥	ب	ليست حسابية	ج	حسابية أساسها ٥	د	حسابية أساسها -٢

١٧ بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧التي حدها النوني ٤ ن – ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ	حسابية أساسها ٧	ب	حسابية أساسها ٤	ج	حسابية أساسها -٤	د	ليست حسابية

١٨ ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ	ن + ٢	ب	٢ ن	ج	٢ن + ١	د	٣ ن

١٩ أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س – ٥

أ	٢	ب	٤	ج	٧	د	٩

٢٠ أوجد قيمة د (-٣) إذا كان د (س) = ٢س + ١

أ	-٢	ب	-٤	ج	-٣	د	-٥

٢١ أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

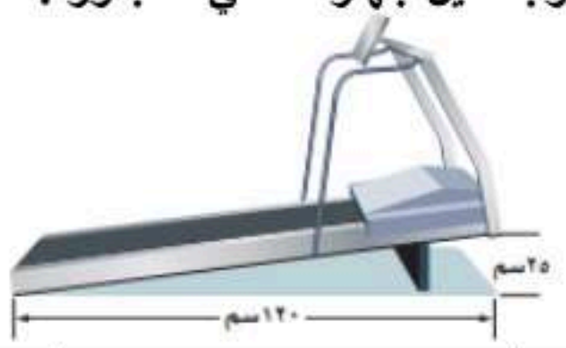
أ	{ -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ -٢ ، -١ }	د	{ -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٢ أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

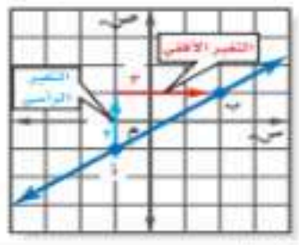
أ	{ -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ }	ب	{ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }	ج	{ -٢ ، -١ }	د	{ -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



أ	٢ ÷ ٢٤	ب	٣ ÷ ٢٤	ج	٥ ÷ ٢٤	د	٤ ÷ ٢٤

٢٤ أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :



أ	٢ ÷ ٦	ب	٢ ÷ ٥	ج	٢ ÷ ٣	د	٢ ÷ ٤

٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ	-٣ ÷ ٥	ب	-٣	ج	-٣ ÷ ٤	د	-٣ ÷ ٢

موقع منهجي mnhaji.com

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلم المادة /

المادة : الرياضيات
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

مدرسة .....

اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٤٧هـ

نموذج الإجابة

اسم المراجع				س٢	س١
التوقيع	التوقيع	اربعون درجه فقط	٤٠	٢٠	٢٠

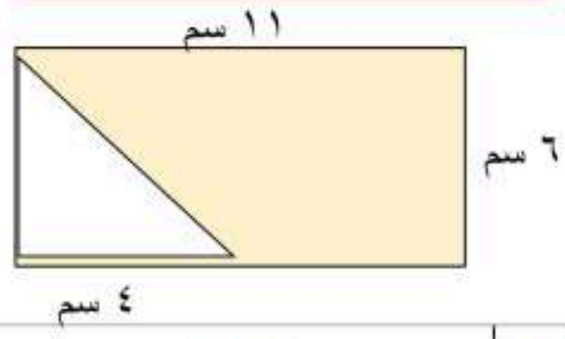
السؤال الأول : حددي أي العبارات التالية صحيحة واي منها خاطئة : ١٥ درجات

١.	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢.	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣.	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤.	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم دالة خطية			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٥.	-٢ (س + ٥) = -٢س – ١٠			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٦.	في العبارة : ٩ل – ٥ – ١٣ل + ٤ ، المعاملات هي : -٥ ، +٤			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٧.	" يمكن لمستويين في الفضاء أن يتقاطعا في نقطة "			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٨.	عند مضاعفة جميع أبعاد المنشور المستطيلي فإن حجمه يتضاعف إلى ثمانية أمثال حجمه السابق.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٩.	يمكن إعادة كتابة العبارة ٢(جـ + ٦) باستعمال خاصية التوزيع على الصورة ٢ جـ + ٨.			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٠.	٢ (س - ١) + ٣ (س - ١) = ٥ (س - ١)			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١١.	معامل الحد س في العبارة ٣ + س هو ١			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٢.	حل المعادلة ٨,٥ - ٣ ز = -٨ ز هو ز = -١,٧			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٣.	حل المعادلة ٨ + ٤ س = ٥ س هو س = ٨			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٤.	المتتابعة ٣٠ ، ٢٦ ، ٢٢، ١٨ ، ١٤ ، ..... هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
١٥.	المتتابعة التي حدها النوني هو ٢ ن٢ - ٣ هي متتابعة حسابية .			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : ٢٥ درجة

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى							
	أ	الهرم	ب	الأسطوانة	ج	المخروط	د	المنشور
٢	ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي							
	أ	١٠ سم^{٣}	ب	١٠٠ سم^{٣}	ج	١٠٠٠ سم^{٣}	د	١٠٠٠٠ سم^{٣}
٣	ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام ، فكم كرسيا يمكن لـ ٧ نجارين أن يصنعوا في ٣٠ يوما ، إذا عملوا بالمعدل نفسه .							
	أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠
٤	ما المساحة المظللة في الشكل التالي 							
	أ	٥٤ سم	ب	٦٤ سم	ج	٧٤ سم	د	٨٤ سم
٥	حدد نقطتين يمكن رسم قطر بينهما							
	أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي
٦	يحسب حجم الأسطوانة بالقانون							
	أ	ط نق ع	ب	ط نق^{٢} ع	ج	ط ع	د	نق ع
٧	المساحة الجانبية لسطح المنشور المجاور تساوي							
	أ	٤٤ سم^{٢}	ب	٥٤ سم^{٢}	ج	٦٤ سم^{٢}	د	٧٤ سم^{٢}
٨	حل المعادلة الآتية : ٢س + ٣س = ٢٠							
	أ	س = ٤	ب	س = ٥	ج	س = ٦	د	س = ٧
٩	حلّ المتباينة الآتية : $\frac{ب}{3}$ ≥ ٢							
	أ	س > ٨	ب	س < ١٢	ج	س ≤ ٣	د	س ≥ ٦
١٠	بسّط العبارة الآتية : ٩ −٢ن +٢ن							
	أ	٢ن − ١٠	ب	١٣ب	ج	٩	د	٤ن + ٩
١١	أي المتباينات الآتية تعبّر عن الجملة: لابد أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنه حتى تقود السيارة							
	أ	س > ١٨	ب	س < ١٨	ج	س ≤ ١٨	د	س ≥ ١٨
١٢	باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ ٢(ن+٧)							
	أ	ن+١٤	ب	٢ن+١٤	ج	١٤	د	٥+٤ن
١٣	المعادلة التي تمثل الجملة : أقل من خمسة أمثال عدد ما بمقدار ثلاثة يساوي −١٢							
	أ	٥ن − ٣ = −١٢	ب	٥ + ٣ن = −١٢	ج	٥ن +(−١٢) =٣	د	٣ − ٥ن = ٥ن

موقع منهجي
mnhaji.com

١٤ ما لمتباينة التي يمثلها الشكل

أ س > -١ | ب س < -١ | ج س ≤ -١ | د س ≥ -١

١٥ حل المتباينة الآتية : -٧ س ≤ ٤٩

أ س > ٤٩ | ب س < ٧ | ج س ≤ -٧ | د س ≥ ٤٩

١٦ بين إذا كانت المتتابعة ١٧ ، ١٢ ، ٧ ، ٢ ، -٣ ، ... حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ حسابية أساسها -٥ | ب ليست حسابية | ج حسابية أساسها ٥ | د حسابية أساسها -٢

١٧ بين ما إذا كانت المتتابعة ١٧التي حدها النوني ٤ ن – ١ حسابية أم لا و إذا كانت كذلك كم أساسها :

أ حسابية أساسها ٧ | ب حسابية أساسها ٤ | ج حسابية أساسها -٤ | د ليست حسابية

١٨ ما العبارة التي تمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي :

الترتيب	١	٢	٣	٤	ن
قيمة الحد	٣	٥	٧	٩	؟

أ ن + ٢ | ب ٢ ن | ج ٢ن + ١ | د ٣ ن

١٩ أوجد قيمة د (٩) إذا كان د (س) = س – ٥

أ ٢ | ب ٤ | ج ٧ | د ٩

٢٠ أوجد قيمة د (-٣) إذا كان د (س) = ٢س + ١

أ -٢ | ب -٤ | ج -٣ | د -٥

٢١ أذكر مجال الدالة للجدول المجاور :

المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ } | ب { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } | ج { -٢ ، -١ } | د { -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٢ أذكر مدى الدالة للجدول المجاور :

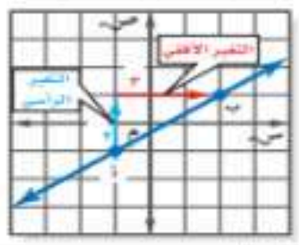
المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
-٢	-٢ + ٥	د(-٢) = ٣
-١	-١ + ٥	د(-١) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

أ { -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ } | ب { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } | ج { -٢ ، -١ } | د { -٢ ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :

أ ٢ ÷ ٢٤ | ب ٣ ÷ ٢٤ | ج ٥ ÷ ٢٤ | د ٤ ÷ ٢٤

٢٤ أوجد ميل المستقيم باستعمال الرسم :



أ ٢ ÷ ٦ | ب ٢ ÷ ٥ | ج ٢ ÷ ٣ | د ٢ ÷ ٤

٢٥ أوجد ميل المستقيم باستعمال الجدول الآتي :

س	١	٣	٥	٧
ص	١٢	٩	٦	٣

أ -٣ ÷ ٥ | ب -٣ | ج -٣ ÷ ٤ | د -٣ ÷ ٢

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلم المادة /

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني -الدور الاول

العام الدراسي ١٤٤٦ - ١٤٤٧ هـ

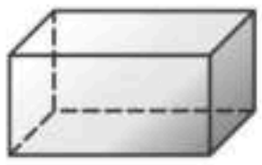
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

متوسطة

أسم الطالب /	الصف /	الزمن :	الدرجة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:	التوقيع :	ساعتان		
أسم المدقق:	التوقيع :	ونصف	٤٠	

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات



١ - ما عدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين اواكثر:

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

٤ - تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ - حل المعادلة التالية ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =

أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:

أ) جـ < ٥٠ ب) جـ ≤ ٥٠ ج) جـ > ٥٠ د) جـ ≥ ٥٠

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....

أ) -٣ ب) -٤ ج) -٢ د) -١

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٨ درجات

١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	( )
٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	( )
٣- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	( )
٤- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	( )
٥- المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	( )
٦- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	( )
٧- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حديين متتالين فيها ثابتا .	( )
٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	( )

اقلب الورقة

السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١) ك - ١٤ < ٨

.....

.....

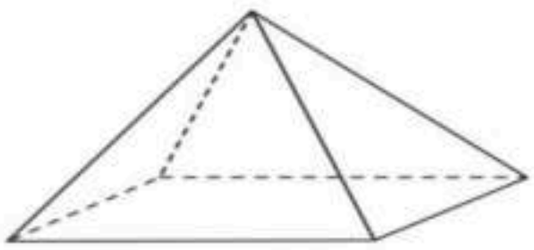
٢) -٦ ن ≥ -٣٠

.....

.....

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات

٨ درجات



اسم المجسم .....

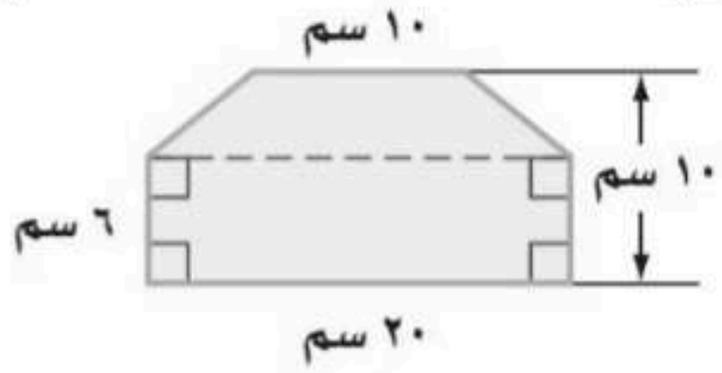
عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

٨ درجات

١) د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س+٧

.....

.....

٢) د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

.....

.....

السؤال الخامس:

٢ درجتان

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

.....

.....

.....

٢ درجتان

٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف < ٨ ، ف = ٥

.....

.....

.....

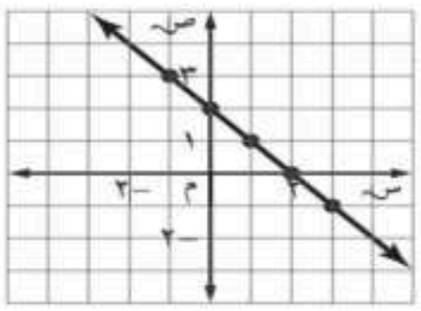
٢ درجتان

٦ درجات

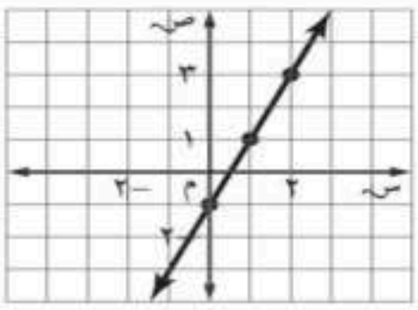
٣) أختر الإجابة الصحيحة:

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

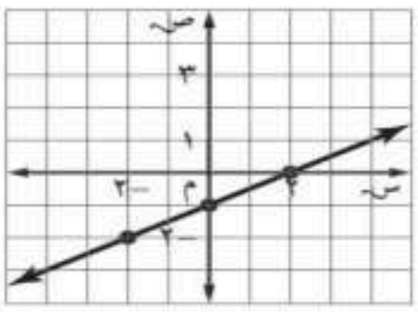
أ)



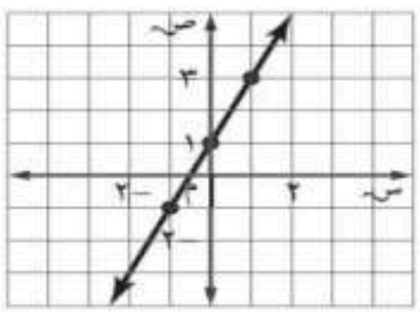
ج)



ب)



د)



معلم المادة / اسامه

﴿ تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني -الدور الاول

العام الدراسي ١٤٤٦ - ١٤٤٧ هـ

المادة: رياضيات - الثاني متوسط

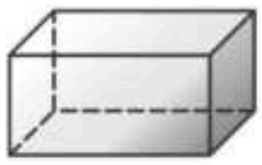
متوسطة

أسم الطالب /	ة رقما	الدرجة كتابة من ٤٠
أسم المصحح:		
أسم المدقق:	٤	

نموذج الإجابة

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١٠ درجات



١ - ما عدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

٢ - يتكون ..... من شكلين بسيطين اواكثر:

أ) المجسم ب) الشكل المركب ج) الأسطوانة د) المساحة

٣ - تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

أ) المدى ب) المجال ج) الحدود د) القاعدة

٤ - تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو :

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

٥ - حل المعادلة التالية ٢ جـ + ١٨ = ٣٠ هو :

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

٦ - أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ (س - ٢) =

أ) ٨ س - ٦ ب) ٨ س - ١٠ ج) ٨ س - ١٦ د) ٨ س + ١٦

٧ - هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:

أ) الأسطوانة ب) الهرم ج) المنشور د) المخروط

٨ - اكتب متباينة للجملة التالية ، لا تقل التكلفة عن ٥٠ ريالا:

أ) جـ < ٥٠ ب) جـ ≥ ٥٠ ج) جـ > ٥٠ د) جـ ≤ ٥٠

٩ - أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....

أ) -٣ ب) -٤ ج) -٢ د) -١

١٠ - تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم:

أ) دالة خطية ب) زوج مرتب ج) مستوى احداثي د) القاعدة

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

٨ درجات

١- الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء .	(√)
٢- المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا	(√)
٣- العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.	(√)
٤- يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين متخالفين .	(√)
٥- المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.	(×)
٦- الميل هي نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.	(√)
٧- المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حديين متتالين فيها ثابتا .	(√)
٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	(×)

اقلب الورقة

موقع منهجي mnhaji.com

السؤال الثالث:

أ) حل كل متباينة فيما يأتي ، وتحقق من الحل: ٤ درجات

١) ك - ١٤ < ٨

ك < ٨ + ١٤

ك < ٢٢

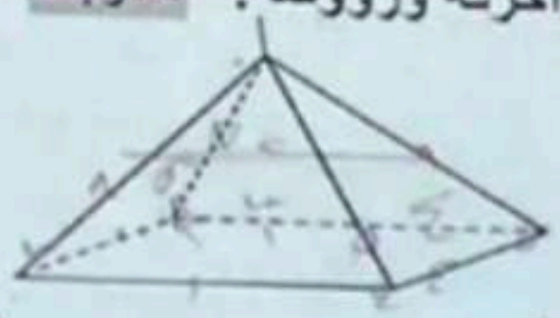
٢) -٦ن ≥ -٣٠

-٦ن / -٦ ≤ -٣٠ / -٦

ن ≤ ٥

ب) حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه: ٤ درجات

٨ درجات



اسم المجسم: هرم رباعي

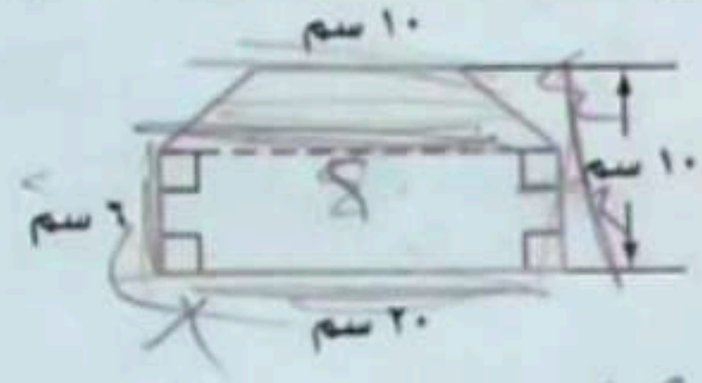
عدد الأوجه: ٥

عدد الأحرف: ٨

عدد الرؤوس: ٥

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



م١ = ل × ع = ٦ × ٢٠ = ١٢٠ سم²

م٢ = ½ × ع × (ق١ + ق٢) = ½ × ٤ × (٢٠ + ٢٠) = ٨٠ سم²

م الكلية = ١٢٠ + ٨٠ = ٢٠٠ سم²

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

٨ درجات

١) د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س+٧

د(-٦) = ٤ × (-٦) + ٧

د(-٦) = -٢٤ + ٧

د(-٦) = -١٧

٢) د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

د(٥) = ٣ × (٥) - ٢

د(٥) = ١٥ - ٢

د(٥) = ١٣

السؤال الخامس:

٢ درجتان

١) أوجد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط التالية:

أ (-٢ ، -٥) ، ب (٢ ، ٣)

م = (ص٢ - ص١) / (س٢ - س١)

م = ٣ - (-٥) / ٢ - (-٢)

م = ٣ + ٥ / ٢ + ٢ = ٨/٤ = ٢

٢ درجتان

٢) بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة:

١٤ - ف < ٨ ، ف = ٥

خاطئة

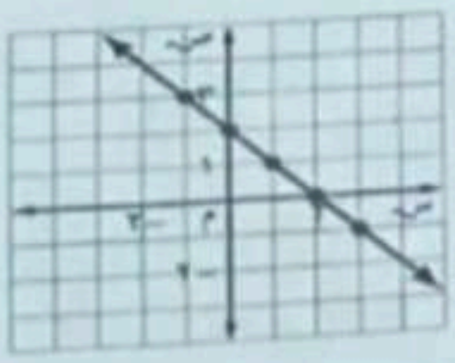
٢ درجتان

٣) أختر الاجابة الصحيحة:

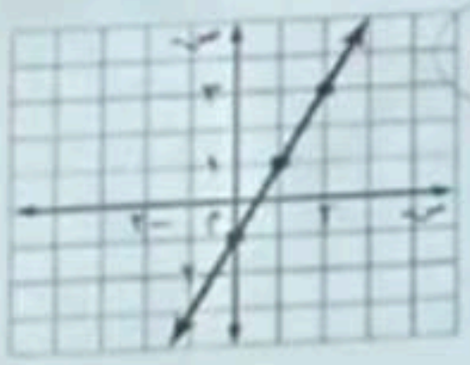
٦ درجات

أي مستقيم مما يأتي يمثل المعادلة ص = ٢ س - ١

أ)

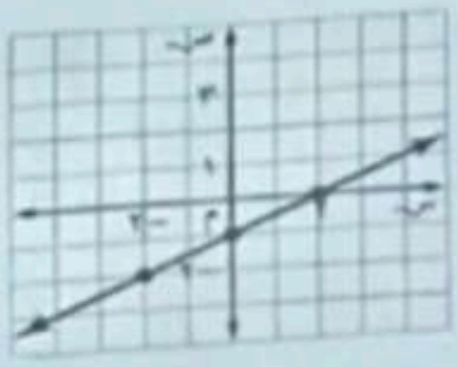


ب)

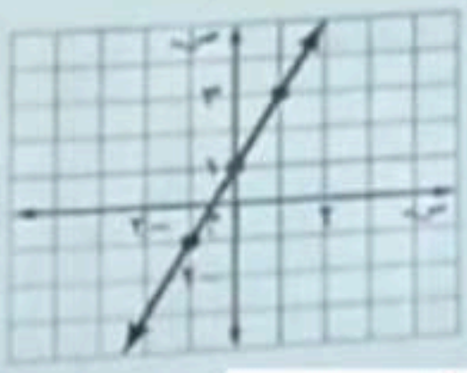


جـ

ب)



د)



موقع منهجي
mnhaji.com

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم