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

وزارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة : رياضيات
مكتب تعليم		الزمن : ساعتان
مدرسة		التاريخ : / / ١٤٤٦هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

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

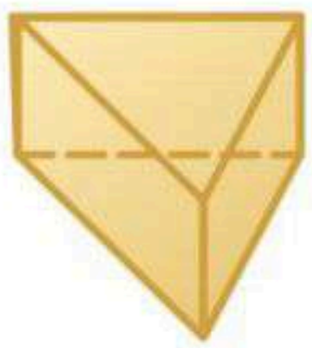
٢/ عدد أوجه المجسم المجاور :

أ) ٨	ب) ٦	جـ) ١٠	د) ٧

٣/ مساحة الدائرة =

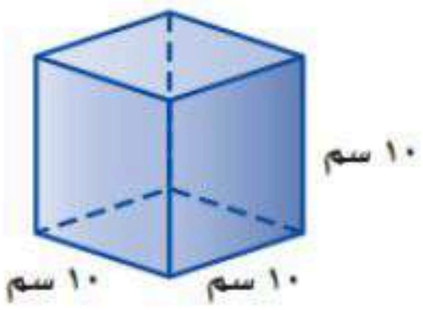
أ) $\frac{١}{٢}$ ق ع	ب) ط نق ع	جـ) ط نق^{٢}	د) ق ع

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 (✗) أمام العبارة الخاطئة :

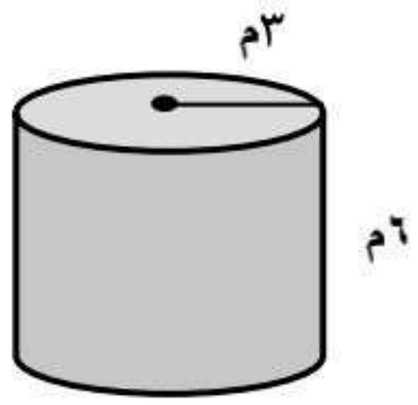
١-	حجم الهرم يساوي م ع	
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان 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

السؤال الثالث :

	٩ درجات

(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

وزارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثاني متوسط
إدارة التعليم بمنطقة		المادة : رياضيات
مكتب تعليم		الزمن : ساعتان
مدرسة		التاريخ : / / ١٤٤٦هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

الدرجة رقما	
	٤٠

الاسم : ...لوس:

نموذج الإجابة

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

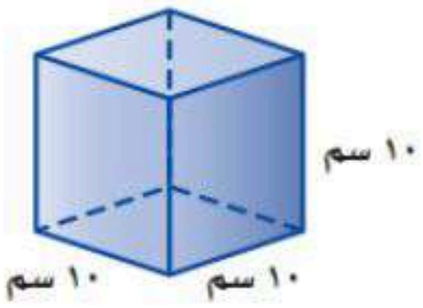
٣/ مساحة الدائرة =

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 :

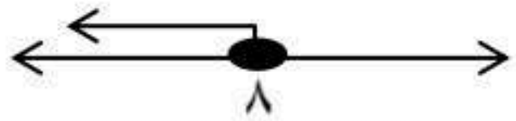


أ) ١٠سم^{٣}	ب) ١٠٠٠ سم^{٣}	جـ) ٣٠ سم^{٣}	د) ١٠٠ سم^{٣}

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	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 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/ 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 (✗) أمام العبارة الخاطئة :

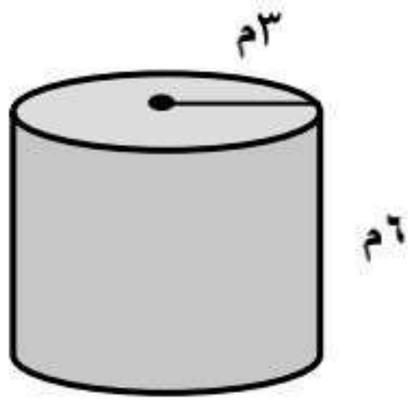
١-	حجم الهرم يساوي م ع	✗
٢-	يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر	✓
٣-	تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط	✗
٤-	الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي	✓
٥-	الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا	✓
٦-	تسمى العبارتان ٢ (س + ٣) ، ٢ س + ٦ عبارتين متكافئتين	✓
٧-	المنشور مجسم قاعدتاه 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)



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

١٨ = ٢س

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

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة الخرج
متوسطة الخوارزمي

وزارة التعليم
Ministry of Education

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

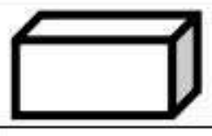
الدرجة رقما		الدرجة كتابة		المصحح	فواز المطيري	المراجع	عبدالله العنزي
	٤٠			التوقيع		التوقيع	

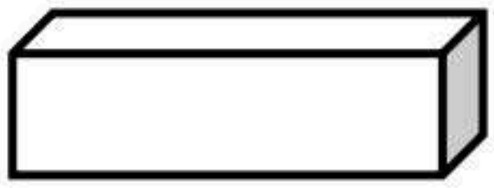
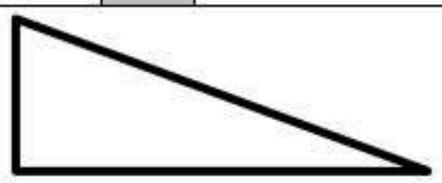
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ - (الدور الأول)

اسم الطالب	..... رقم الجلوس:

	عشرون درجة
	٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

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 (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

م	العبارة	(√ ، x)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حدأ	
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 ـــــــــــــــــــــــــــــــ	

ثمان درجات	٨

- **السؤال الخامس :** أكمل جدول الدالة فيما يلي ،

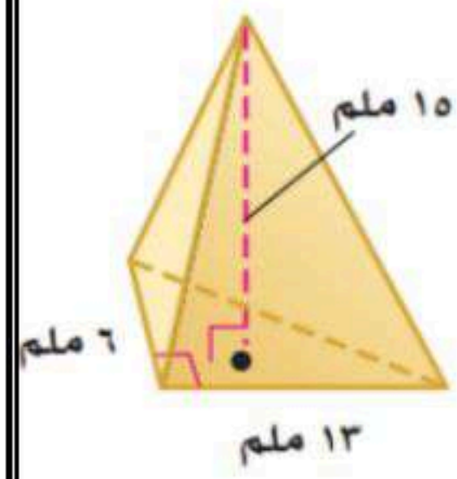
. د (س) = س + ٢

- 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



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة متوسطة

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

وزارة التعليم

نموذج الإجابة

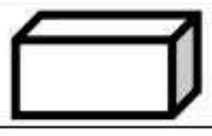
الدرجة رقما		لمراجع	عبدالله العنزي
	٤٠	التوقيع	

الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦هـ - (الدور الأول)

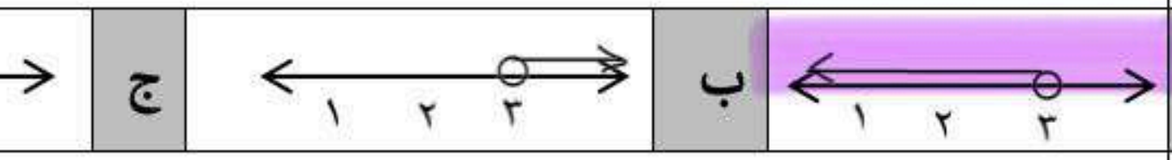
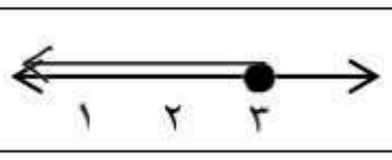
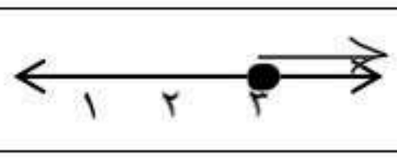
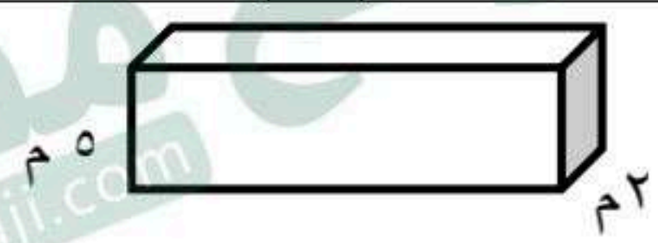
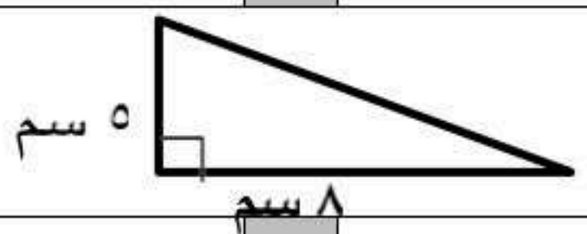
اسم الطالب	رقم الجلوس:

	عشرون درجة
	٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

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	

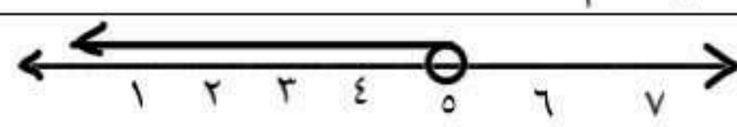
موقع منهجي
mnhaji.com

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

عشر درجات	١٢

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

م	العبارة	(√ ، x)
١	المتتابعة :هي مجموعة مرتبة من الأعداد يسمى كل عدد فيها حدأ	√
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	x
٧	الحدان المتشابهان في العبارة التالية (٤م٢ +٥م +٩م٣) هما ٤م٢، ٥م	x
٨	في العبارة التالية(٤س +٥ص +٦) المعاملات هما ٤ ، ٦	x
٩	يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط	x
١٠	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م	x
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

ق ج = ½ ع ل

ل

= ١٠ × ١٥ = ١٥٠ سم٢

م = ½ × ٤ ق

= ½ × ١٢ × ٥ = ٣٠ سم٢

ك = ٢٥٠ + ٣٠

= ٢٨٠ سم٢

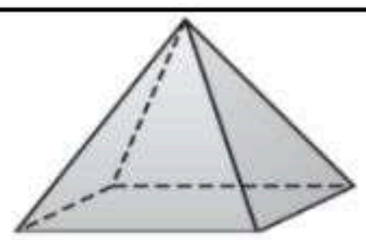
موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة	رياضيات
		الدور	الاول
		الصف	ثاني متوسط
		الزمن	ساعتان
		العام الدراسي	١٤٤٦هـ

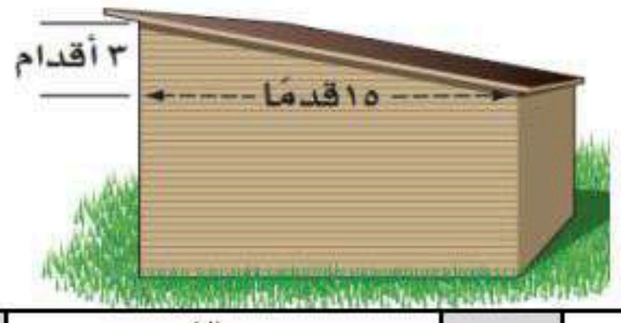
اسم الطالب		رقم الجلوس	
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث		المجموع
الدرجة					

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:

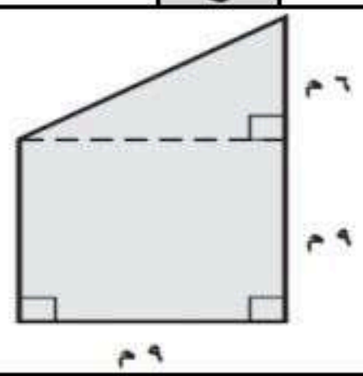


أ	٥	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	د	١٥

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

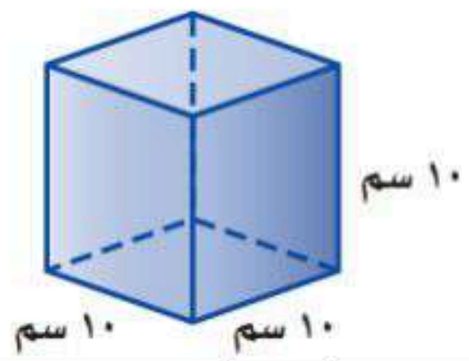
١٦ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

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

١٢

السؤال الثاني:

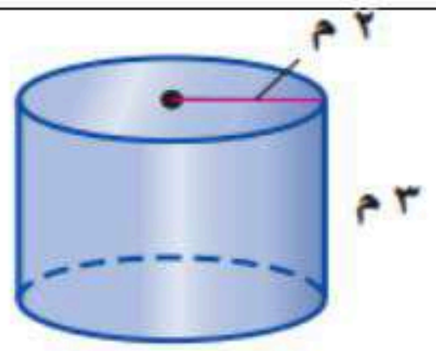
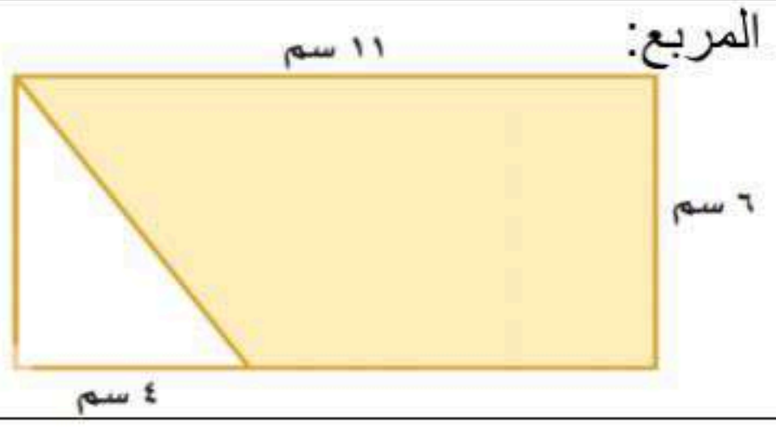
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

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.	

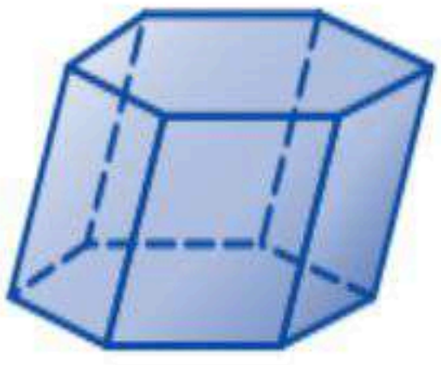
(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

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

السؤال الثالث:

٨

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

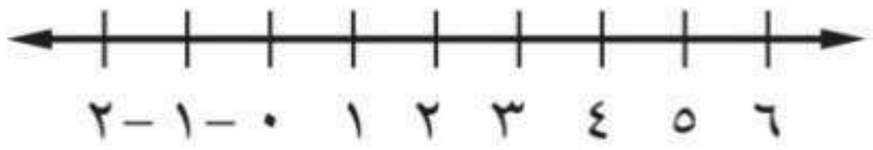
٢

س	٤س+٣	د (س)
٤-		
٢-		
٣		
٥		

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

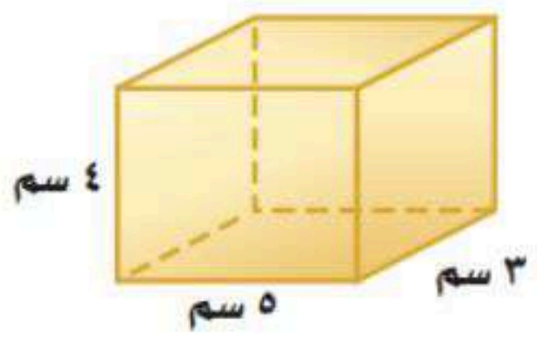
٢

٥ س > ١٥



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

٤



انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education

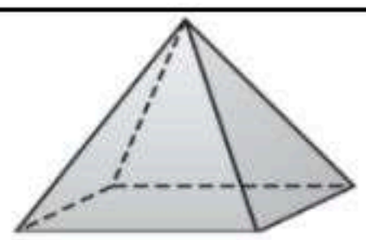
المادة	رياضيات
الدور	الاول
الصف	ثاني متوسط
الزمن	ساعتان
العام الدراسي	١٤٤٦هـ

اسم الطالب		رقم الجلوس	
رقم السؤال			المجموع
الدرجة			

نموذج الإجابة

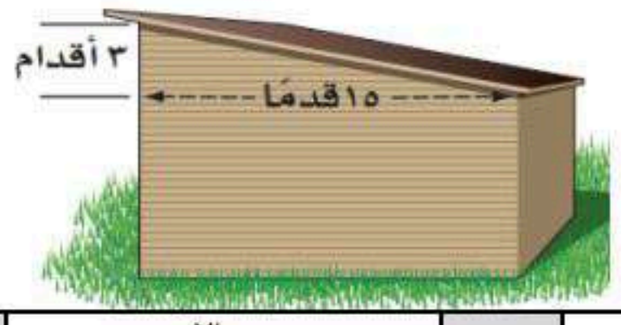
٢٠

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:

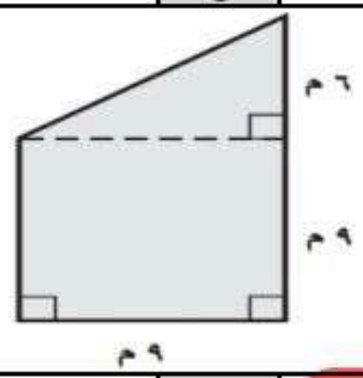


أ	٥	ب	$\frac{١}{٥}$	ج	$\frac{٣}{٥}$	د	١٥

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

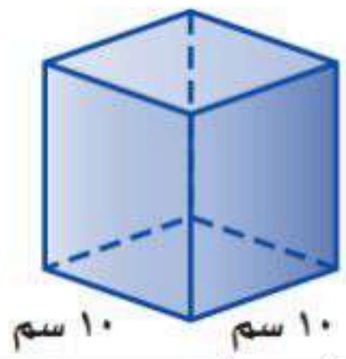
١٦ يبيع محل خضار ٦ برتقالات بـ١٢ ريالاً ، فما ثمن ١٠ برتقالات ؟

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

موقع منهجي
mnhaji.com

١٢

السؤال الثاني:

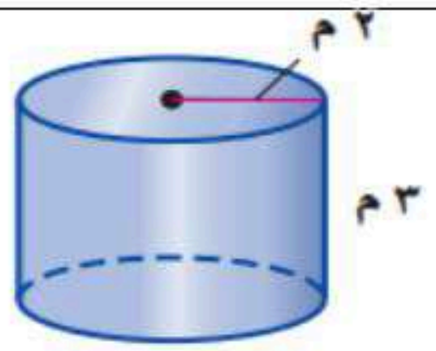
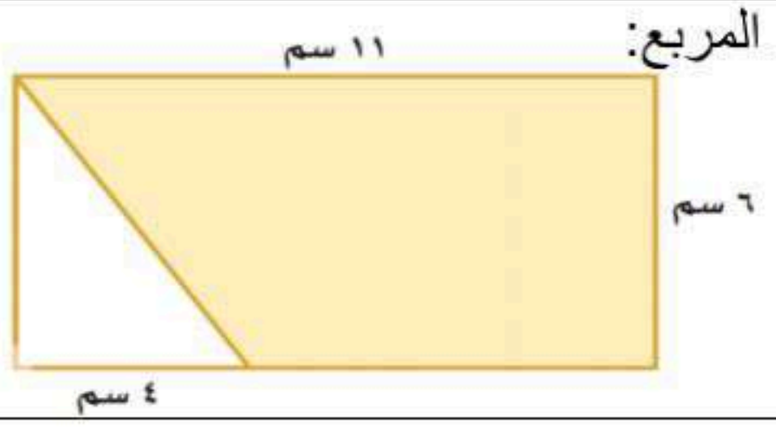
(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

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.	✗

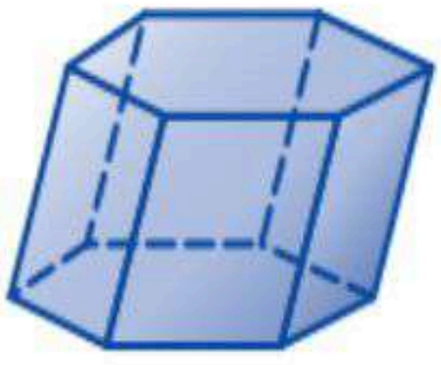
(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

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 .....

موقع منهجي
mnhaji.com

تابع

السؤال الثالث:

٨

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

٢

س	٤س+٣	د (س)
-٤	-٢٩	-١٣
-٢	-٥	٥
٣	١٥	٢٣
٥	٢٣	٤٣

المجال: {-٤، -٢، ٣، ٥}

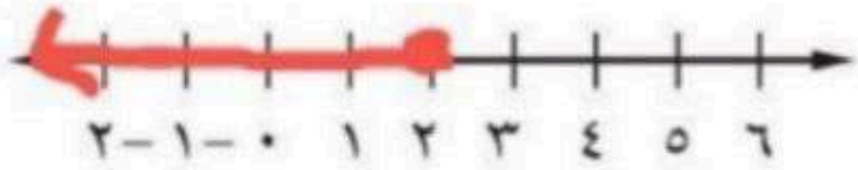
المدى: {-١٣، ٥، ٢٣، ٤٣}

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

٢

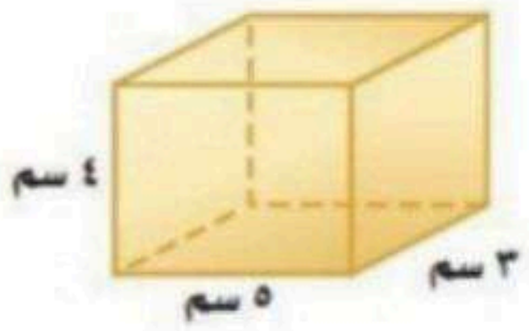
$\frac{٥}{٥}$ س > $\frac{١٥}{٥}$

س > ٣



(ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟

٤



المساحة الجانبية ج=مح ع =٢(٣+٥)٤=١٦x٤=٦٤سم مربع

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

انتهت الأسئلة،،،

بالتوفيق للجميع.....

موقع منهجي
mnhaji.com

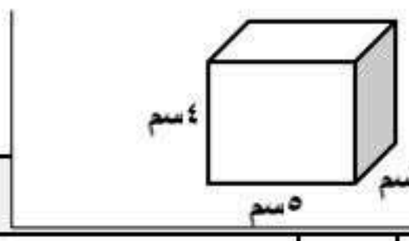
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسط	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونص

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

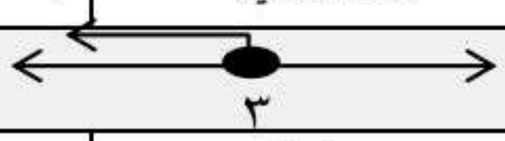
٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣..... هو :؟

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}

٧

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

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.	

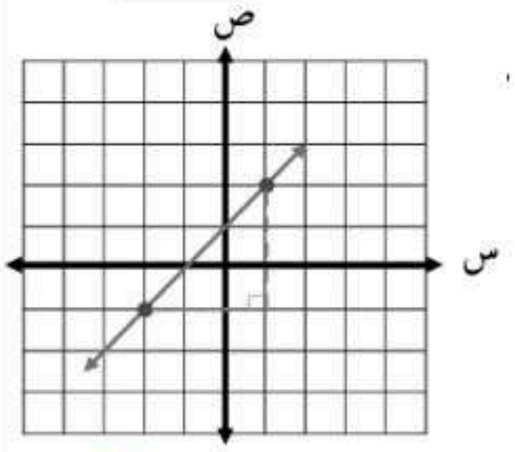
اقلب الورقة

السؤال الثالث

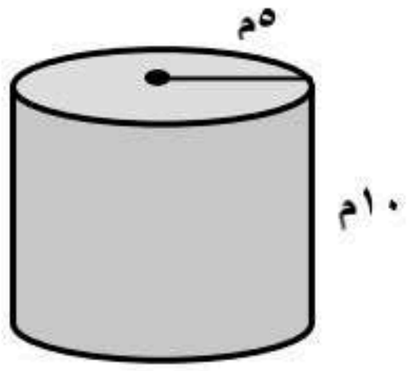
١) حل المعادلة التالية : ٥س – ٢=١٣ ٢ درجتان

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 :

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	.....	.....	.....	.....

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-		
٠		

٢ حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي – ١٤

.....

.....

.....

.....

.....

٨

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

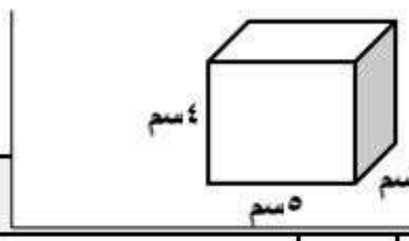
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسط	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان

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: ؟ ٤×٣×٥ = ٦٠

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 ..... : ؟ $\frac{3س}{3} = \frac{18}{3}$ ، ٣س - ٦س = ١٨ ، -٣س = -١٨

أ	س = ٦	ب	س= -٦	جـ	س= ١	د	س= -١

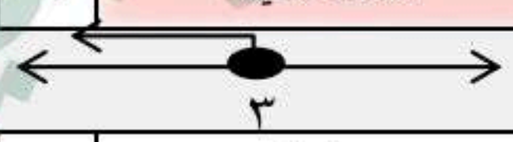
٧) الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٣ ..... هو :؟ ٣ن+١

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 ؟ $\frac{1}{2} \times 44 \times 18 =$ محيط

أ	١٩٨ ٢	ب	٤٠٠ ٢	جـ	٤٩٦ م ٢	د	٣٩٦ م ٢

٧

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

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 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

السؤال الثالث

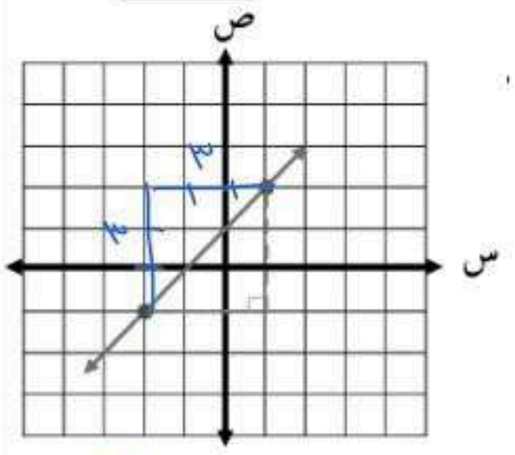
١) حل المعادلة التالية : ٥س – ٢=١٣ ٢ درجتان

٥س = ١٥
س = ٣

٢) حل المتباينة التالية : ع-٦>١١ ٢ درجتان

ع > ١٧

٣) اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي ٢ درجتان

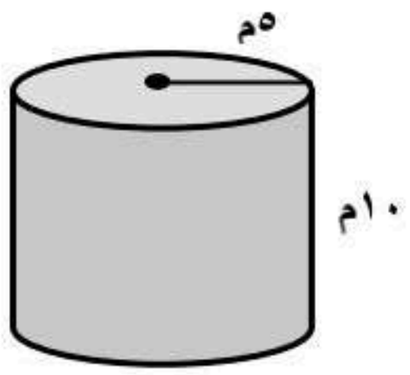


م = التغير في ص / التغير في س

م = ٣/٣ = ١

٩

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



ح = ط نق٢ ع
= ٣,١٤ × ٥٢ × ١٠
= ٣,١٤ × ٢٥ × ١٠ = ٧٨٥ م٣

السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :

٦

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

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

٨

٢ حول الجملة الاتية الى معادلة : ٢ درجتان

يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي – ١٤

٣س + ٧ = -١٤

٤ يبيع محل خضار ٨ برتقالات بـ١٦ ريال ،
فما ثمن ١٠ برتقالات ؟: ٢ درجتان

٨ / ١٦ = ١٠ / س

٨س = ١٠ × ١٦

س = ٢٠

ثمن ١٠ برتقالات ٢٠ ريال

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

١٤ – ف > ٨ ، ف = ٥

١٤ – ٥ > ٨

٩ > ٨ خاطئة لان ٩ اكبر من ٨

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم بمحافظة متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان ونصف

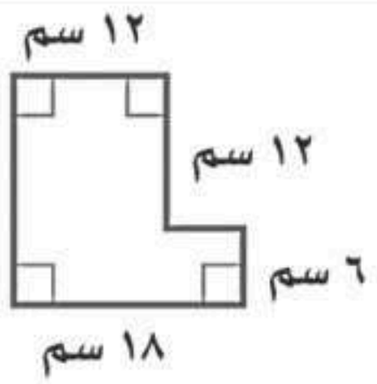
	الاسم	التوقيع	الدرجة رقما	الدرجة كتابة
المصحح	أ/			
المراجع	أ/		٤٠	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٣٢

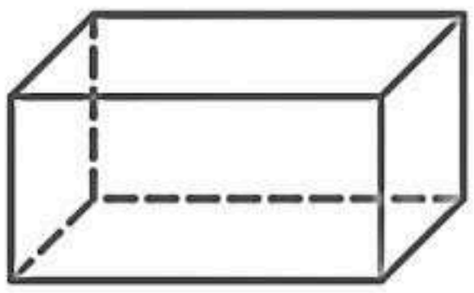
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب



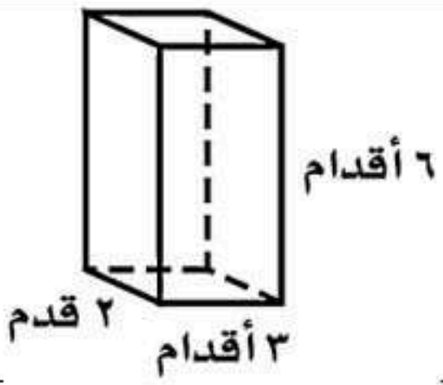
أ) ٢٧٢سم^{٢} ب) ٢٦٢سم^{٢} ج) ٢٥٢سم^{٢}

٢) عدد أوجه المجسم



أ) ٥ ب) ٧ ج) ٦

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



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

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)
التاريخ : / / ١٤٤٦هـ
الصف : ثاني متوسط
المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان ونصف

نموذج الإجابة

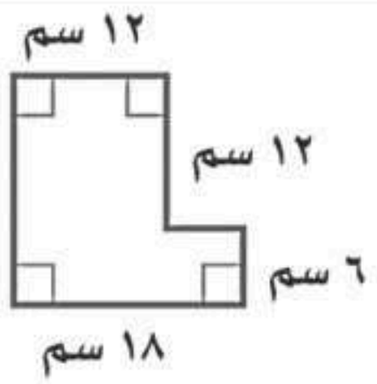
		الدرجة كتابة
المصحح	أ/	
المراجع	أ/	

اسم الطالب : رقم الجلوس :

٣٢

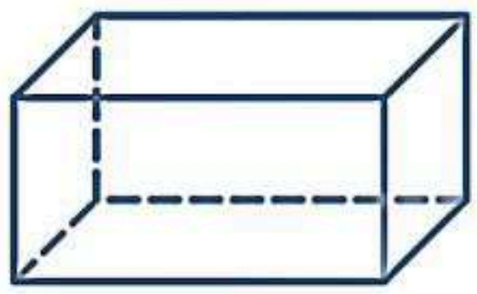
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١) مساحة الشكل المركب



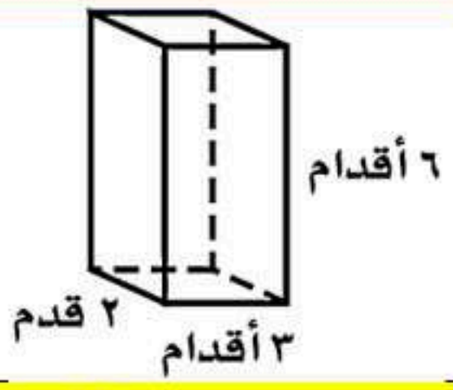
أ	٢٧٢سم٢	ب	٢٦٢سم٢	جـ	٢٥٢سم٢

٢) عدد أوجه المجسم



أ	٥	ب	٧	جـ	٦

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



أ	٤٥ قدم٣	ب	٦٠ قدم٣	جـ	٣٦ قدم٣

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

أ	٩٤ سم٢	ب	٨٤ سم٢	جـ	٦٤ سم٢

٥) تبسيط العبارة ٨ن + ن =

أ	١٣ ن	ب	٩ ن	جـ	١١ ن

٦) حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

أ	٥	ب	٦	جـ	٤

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

أ	٣ ص - ٧	ب	٣ ص - ٣٠	جـ	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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... مكتب تعليم ..... مدرسة ..... المتوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA المصحح / المراجع ٤٠	المادة :رياضيات الصف : الثاني متوسط اختبار الفصل الدراسي الثالث -الدور الأول- لعام ١٤٤٦ هـ عدد الأوراق : ورقتان الزمن : ساعتان و نصف

اسم الطالب / الصف : ٢ / رقم الجلوس /

السؤال الأول: / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي : ٢٠

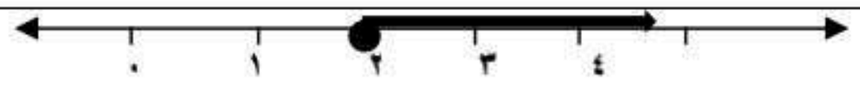
١	عبارة الحد النوني للمتتابعة ٢, ٤ , ٦ , ٨ ...هي	أ) ٢ ن	ب) ١٠ ن - ٨	ج) -٢ ن
٢	قيمة د (٤) إذا كانت د (س) = س - ٦	أ) - ٢	ب) ٢	ج) ٢٤
٣	شكل الأوجه الجانبية للهرم هو	أ) مستطيلات	ب) مثلثات	ج) مربعات
٤	مجسم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان هو	أ) المخروط	ب) المنشور	ج) الهرم
٥	مساحة شبه المنحرف هي	أ) م = ق ع	ب) م = ل ض	ج) م=$\frac{1}{2}$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

السؤال الثاني: ضع رقم العبارة من (أ) أمام العبارة التي تناسبها في (ب) فيما يلي : (الإجابة بالأرقام فقط) ٥

م	(أ)	الإجابة	(ب)
١	حل المعادلة ١١ ز ـ 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		$\frac{1}{3}$
٤	حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣سم وعرضها ٤ سم وارتفاعه ٥ سم هو		٤٨
٥	معامل الحد -٧ ص هو		٦

١٠

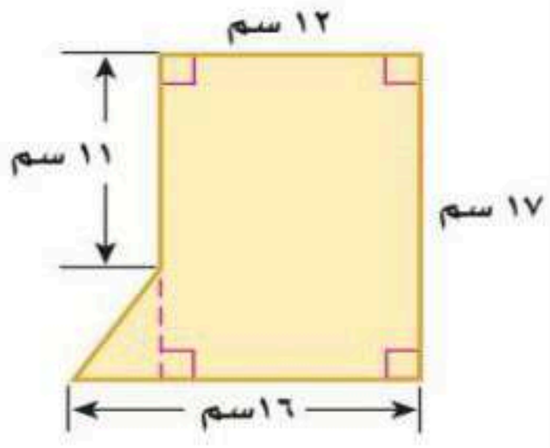
السـؤال الثالث: ⓟ ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

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 طرديًّا	
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

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....

مكتب تعليم .....

مدرسة .....

وزارة التعليم
Ministry of Education

رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

المادة :رياضيات
الصف : الثاني متوسط
اختبار الفصل الدراسي الثالث
-الدور الأول-
لعام ١٤٤٦ هـ
عدد الأوراق : ورقتان
الزمن : ساعتان و نصف

نموذج الإجابة

اسم الطالب / ..... رقم الجلوس /

السؤال الأول: / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي : (٢٠)

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=$\frac{1}{2}$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

السؤال الثاني: ضع رقم العبارة من (أ) أمام العبارة التي تناسبها في (ب) فيما يلي : (الإجابة بالأرقام فقط) (٥)

م	(أ)	الإجابة	(ب)
١	حل المعادلة ١١ ز ـ 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	$\frac{1}{3}$
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 :

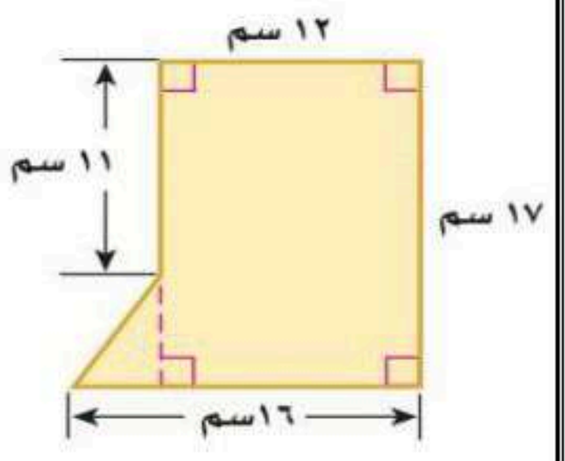
العبارات	الإجابات
١) يقال عن مستقيمين أنهما متوازيان عندما لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا	√
٢) حجم أسطوانة ارتفاعها ٤ سم و طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم هو ٢٠ سم ٣	×
٣) ٥ (س + ٦) = ٥ س + ٣٠	√
٤) التمثيل البياني للمتباينة ن > ٢ هو	×
٥) إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًّا	√
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

٥

السؤال الرابع : أجب كما هو مطلوب فيما يلي :

١- احسب مساحة الشكل المركب التالي



م = ١٢ × ١١ + ٤ × ٢٠ × ١/٢

= ١٣٢ + ٤٠

= ١٧٢ سم ٢

٢- حل المتباينة التالية :

-٧ جـ ≤ ٥٦

جـ ≤ -٨

معلم المادة / .....

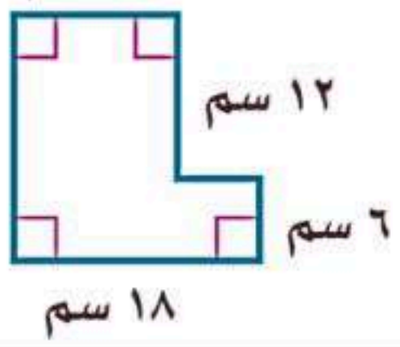
تمنياتي لكم بالتوفيق

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة			التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)		
المصحح		التوقيع		الدرجة رقما	
المراجع		التوقيع		٤٠	الدرجة كتابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

	٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب

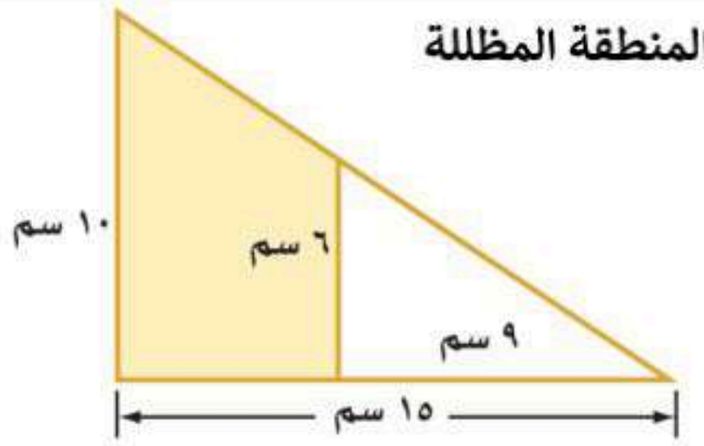


أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٥٢سم^{٢}
ج) ٢٣٨سم^{٢}
د) ٢٤٤سم^{٢}

٢ عدد أوجه المجسم

أ) ٥
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة



أ) ٦٠ سم^{٢}
ب) ٥٤ سم^{٢}
ج) ٤٢ سم^{٢}
د) ٤٨ سم^{٢}

٤ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

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

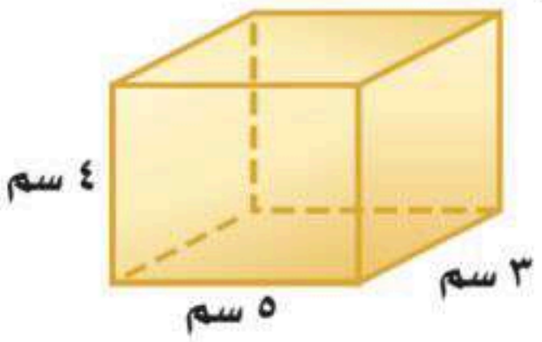
٥ أوجد حجم المنشور

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 المساحة الجانبية للمنشور



أ) ٢٤٦سم^{٢}
ب) ٢٦٢سم^{٢}
ج) ٥٢سم^{٢}
د) ٦٤سم^{٢}

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 حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١

أ) أ = ٨
ب) أ = ٣
ج) أ = ٦
د) أ = ٧

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 قيمة د (٦) اذاكان د(س) = ٢س - ٨

أ) ١

ب) ٤

ج) صفر

د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠

ب) ل > ٦٠

ج) ل ≤ ٦٠

د) ل < ٦٠

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...

أ) ن -٢

ب) ٢ن -٢

ج) ن + ٢

د) -٢ن

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

أ) س > ٤

ب) س > ٢

ج) س > ١٢

د) س > ١٠

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) ٢

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 :

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... هو ٢	
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	

١٠ درجات

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

١٠ درجات

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات		مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم		لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان		لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين		الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات		الهرم

انتهت الأسئلة

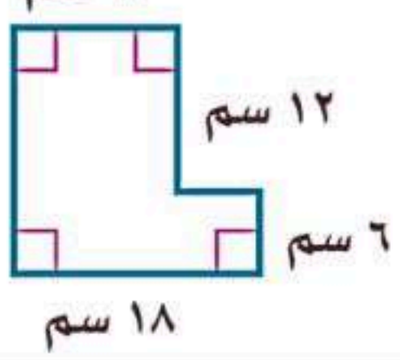
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ : / / ١٤٤٦هـ الصف : ثاني متوسط المادة : رياضيات الزمن : ساعتان اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول)
المصحح		الدرجة كتابة
المراجع		

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقره :

	٢٠ درجة

١ أوجد مساحة الشكل المركب

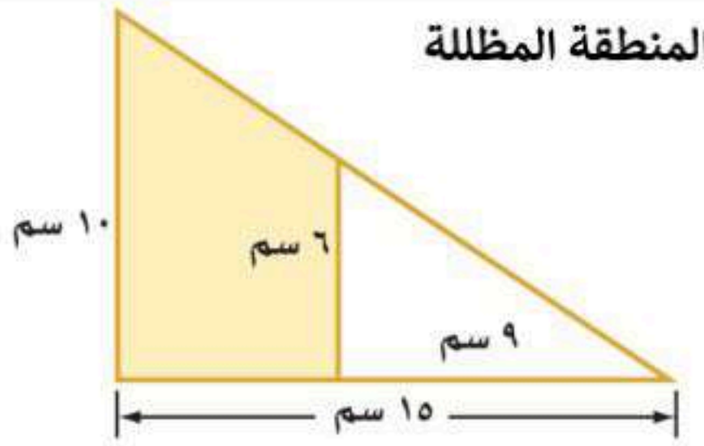


أ) ٢٤٦سم٢
ب) **٢٥٢سم٢**
ج) ٢٣٨سم٢
د) ٢٤٤سم٢

٢ عدد أوجه المجسم

أ) **٥**
ب) ٤
ج) ٦
د) ٣

٣ أوجد مساحة المنطقة المظللة

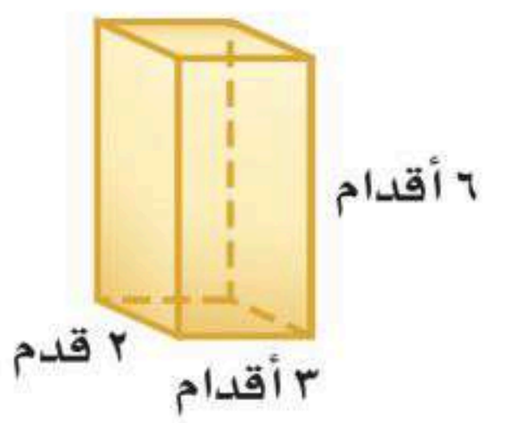


أ) ٦٠ سم٢
ب) ٥٤ سم٢
ج) ٤٢ سم٢
د) **٤٨ سم٢**

٤ مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان

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

٥ أوجد حجم المنشور

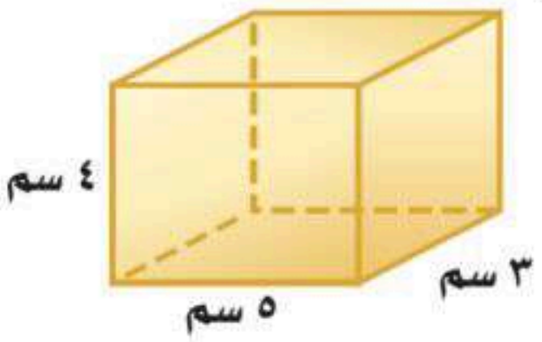


أ) ٤٥ قدم٣
ب) **٣٦ قدم٣**
ج) ٤٢ قدم٣
د) ٤٤ قدم٣

٦ تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن =

أ) **٥**
ب) ١٤ن
ج) ٧
د) ٢ن

٧ المساحة الجانبية للمنشور



أ) ٢٤٦سم٢
ب) ٢٦٢سم٢
ج) ٥٢سم٢
د) **٦٤سم٢**

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 حل المعادلة ٨أ = ٥أ + ٢١

أ) أ = ٨
ب) أ = ٣
ج) أ = ٦
د) **أ = ٧**

١٢ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧

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

اقلب الورقة

موقع منهجي
mnhaji.com

١٣ قيمة د (٦) اذاكان د(س) = ٢س - ٨

أ) ١

ب) ٤

ج) صفر

د) -٤

١٤ يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لترا على الأكثر

أ) ل ≥ ٦٠

ب) ل > ٦٠

ج) ل ≤ ٦٠

د) ل < ٦٠

---

١٥ عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -٢, -٤, -٦, -٨, ...

أ) ن -٢

ب) ٢ن -٢

ج) ن + ٢

د) -٢ن

١٦ حل المتباينة س - ٤ > ٨

أ) س > ٤

ب) س > ٢

ج) س > ١٢

د) س > ١٠

---

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) ٢

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 :

١	حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة	✓
٢	أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ..... هو ٢	×
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	✓

١٠ درجات

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

م	العمود (أ)	م	العمود (ب)
١	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات	٥	مجال الدالة
٢	تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم	٤	لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا
٣	المستقيمان المتخالفان	٣	لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه
٤	مستقيمين متوازيين	٢	الدالة الخطية
٥	مجموعة قيم المدخلات	١	الهرم

١٠ درجات

انتهت الأسئلة

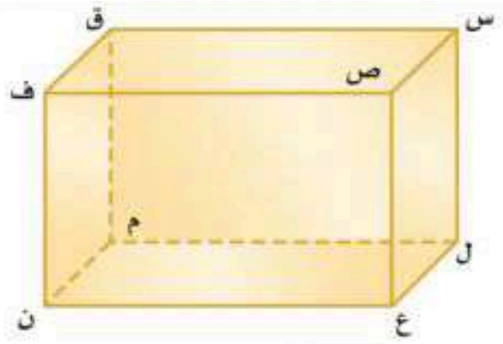
موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للصف الثاني المتوسط

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة الاحساء مكتب التعليم با مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ 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

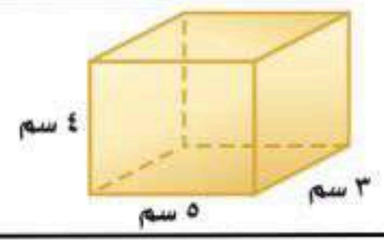
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

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 بـ 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 ـ 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	( )

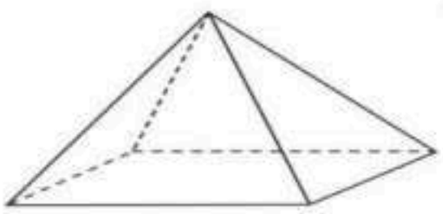
السؤال الثالث : — / ٢ درجة - / ٢ درجة — / ٤ درجات — **/ ٨ درجات**

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 .....

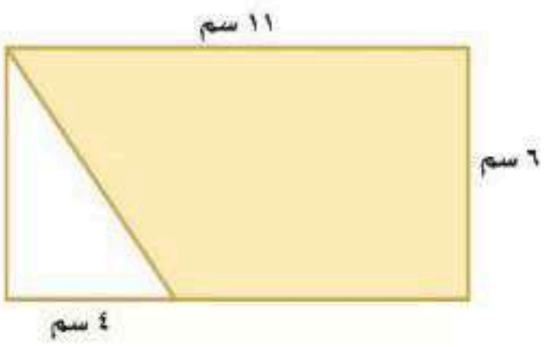
عدد الرؤوس .....

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 — **/ 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 : / ٢ درجة

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

اختبار نهائي مادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثالث
للصف الثاني المتوسط

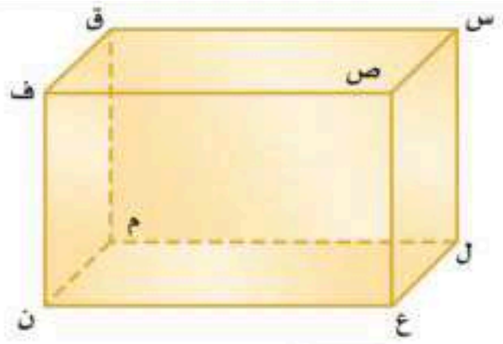
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم با مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ المادة : رياضيات زمن الاختبار : ساعتان ونصف

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

نموذج الإجابة

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

/ ١٥ درجة



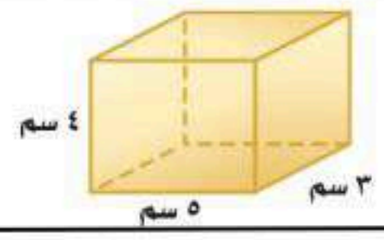
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

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 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 بـ 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 × نق٢

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س ـ 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 :

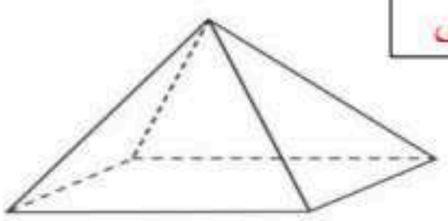
أ) ٦ ن ≥ -٣٠

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.....

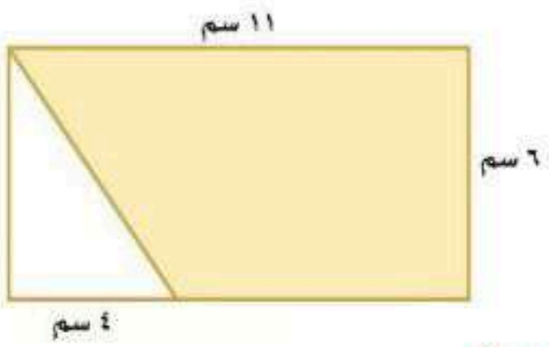
السؤال الرابع : — **/ ٢ درجة** — **/ ٣ درجة** — **/ ٥ درجات**

أ) أوجد حجم أسطوانة (ط = ٣,١٤)

نصف قطرها ٥ م والارتفاع ٤ م .

حجم الأسطوانة = ٣,١٤ × ٥٢ × ٤ = ٣١٤ م٣

ب) أوجد مساحة المنطقة المظللة :



مساحة المستطيل = ٦ × ١١ = ٦٦ سم٢

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ٤ × ٦ = ١٢ سم٢

مساحة المنطقة المظللة = ٦٦ - ١٢ = ٥٤ سم٢

أو بتطبيق قانون شبة المنحرف تخرج لنا مباشرة المنطقة المظللة = ٥٤ سم٢

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

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم .....

مدرسة متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : ثاني متوسط

اليوم : الأحد

التاريخ :

اختبار مادة الرياضيات للصف/ الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث 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

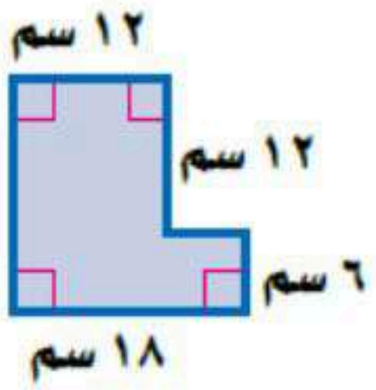
(ج) التوزيع (د) العنصر المحايد

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}

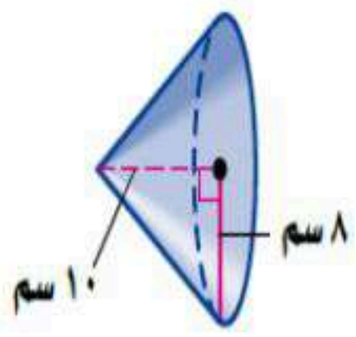
(ج) ٢٠ سم^{٣} (د) ١٠٠٠ سم^{٣}

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

(أ) ٣ (ب) ٤

(جـ) ٧ (د) ٥

٦) حجم المخروط المجاور =



(أ) ٢٠٠٩,٦ سم^{٣} (ب) ٦٦٩,٨٦٦سم^{٣}

(جـ) ٢٥١,٢ سم^{٣} (د) ٨٠ سم^{٣}

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

(أ) ٢ (ب) ٥

(جـ) -٢ (د) ٣

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

(أ) ١٠ (ب) ١١

(جـ) ١٢ (د) ١٣

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

(أ) الهرم (ب) المشور

(جـ) المخروط (د) الهرم الرباعي

١٠) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

(أ) ٧ن (ب) ٩ن

(جـ) ٨١ ن (د) ١٨ ن

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

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

(جـ) مح ل (د) مح ع

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

(أ) له تسعة رؤوس (ب) له ثلاثة أحرف

(جـ) له ستة أوجه (د) له قاعدة واحدة

١٣) حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣

(جـ) ٤ (د) ٥

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

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

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

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

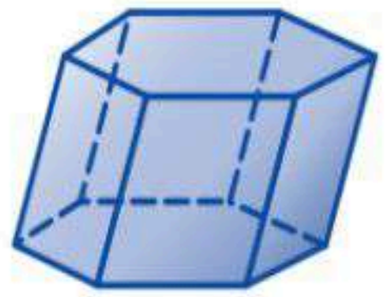
(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٢٢ (د) ٣٠

١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

(أ) ٢س +٣ =١٥ (ب) س+٣ =١٢

(جـ) ٣س +٢ = ١٥ (د) س + ١٥ =٣

١٧) عدد أوجه المجسم



(أ) ٦ (ب) ٧

(جـ) ٨ (د) ٩

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

(أ) -٣ (ب) ٤ (جـ) -٤ (د)

١٩) إذا كان د (س) = ٥س -٢ فإن د (٣) =

(أ) ١١ (ب) ١٢

(جـ) ١٣ (د) ١٤

٢٠) حل المتباينة ٣ س + ٢ ≤ ٥

(أ) س ≤ ٥ (ب) س ≤ ٣

(جـ) س ≤ ٢ (د) س ≤ ١

السؤال الثاني : ٢ / 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

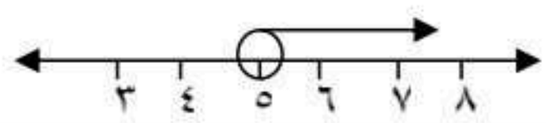
٢

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

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم .....

مدرسة متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

المادة : رياضيات

الصف : ثاني متوسط

اليوم : الأحد

التاريخ :

اختبار مادة الرياضيات للصف/ الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث 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				

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

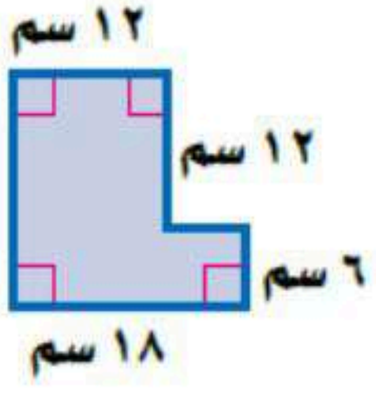
(ج) التوزيع (د) العنصر المحايد

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

(أ) ١٠ (ب) ١٢

(ج) ١٤ (د) ١٦

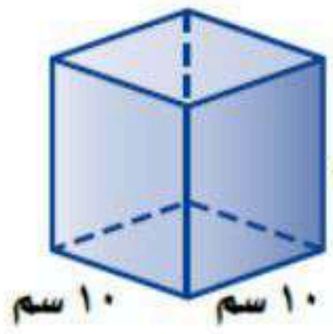
٣) مساحة الشكل المركب =



(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}

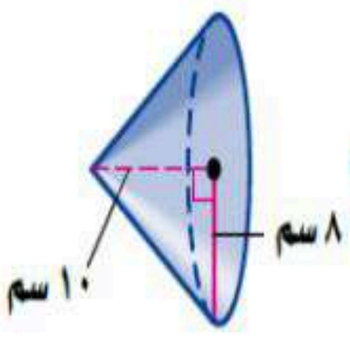
(ج) ٢٠ سم^{٣} (د) ١٠٠٠ سم^{٣}

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

(أ) ٣ (ب) ٤

(جـ) ٧ (د) ٥

٦) حجم المخروط المجاور =



(أ) ٢٠٠٩,٦ سم^{٣} (ب) ٦٦٩,٨٦٦ سم^{٣}

(جـ) ٢٥١,٢ سم^{٣} (د) ٨٠ سم^{٣}

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

(أ) ٢ (ب) ٥

(جـ) -٢ (د) ٣

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

(أ) ١٠ (ب) ١١

(جـ) ١٢ (د) ١٣

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

(أ) الهرم (ب) المشور

(جـ) المخروط (د) الهرم الرباعي

١٠) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

(أ) ٧ن (ب) ٩ن

(جـ) ٨١ ن (د) ١٨ ن

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

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

(جـ) مح ل (د) مح ع

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

(أ) له تسعة رؤوس (ب) له ثلاثة أحرف

(جـ) له ستة أوجه (د) له قاعدة واحدة

١٣) حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو

(أ) ٢ (ب) ٣

(جـ) ٤ (د) ٥

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

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

(جـ) 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 (جـ) ٢٢ (د) ٣٠

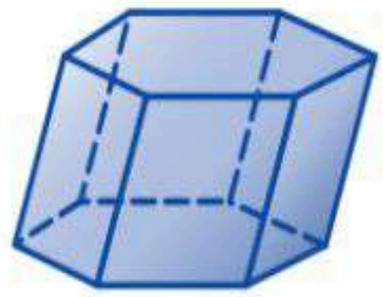
١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

(أ) ٢س +٣ =١٥ (ب) س+٣ =١٢

(جـ) 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) ٣- ب) ٤ ج) ٤- د)

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 :

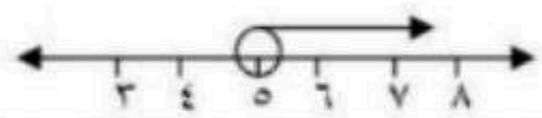
	الحدود	الحدود المتشابهة	الثوابت	المعاملات
٥ ، -٧			✓	
-٤س ، ٥ ، ٢س ، -٧	✓			
-٤ ، ٢				✓
-٤س، ٢س و ٥، -٧		✓		

موقع منهجي
mnhaji.com

٧

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

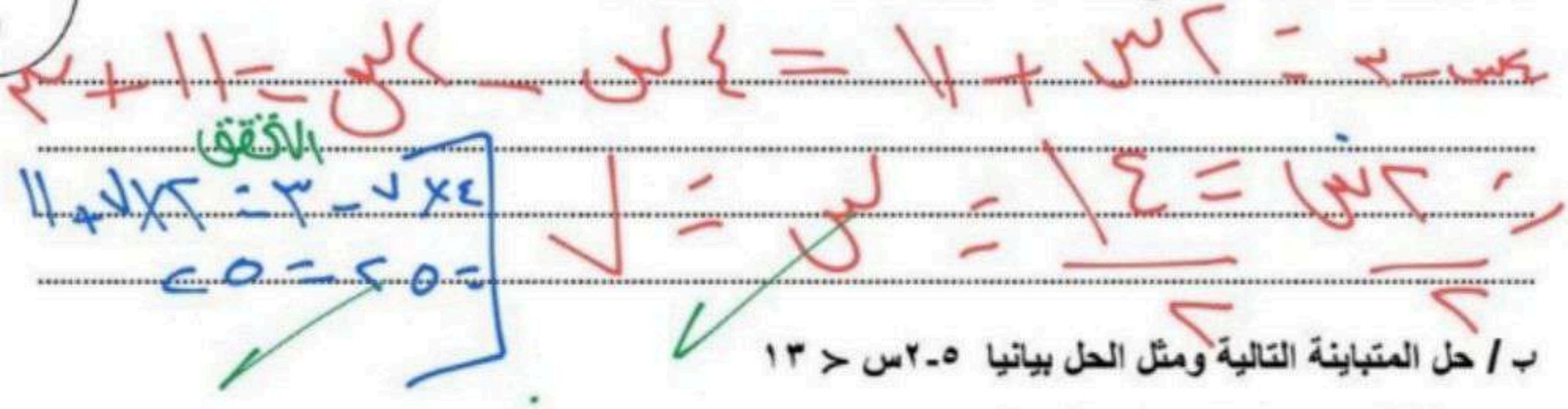
موقع منهجي
mnhaji.com

(أ)		(ب)
١	مجموعة المدخلات	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

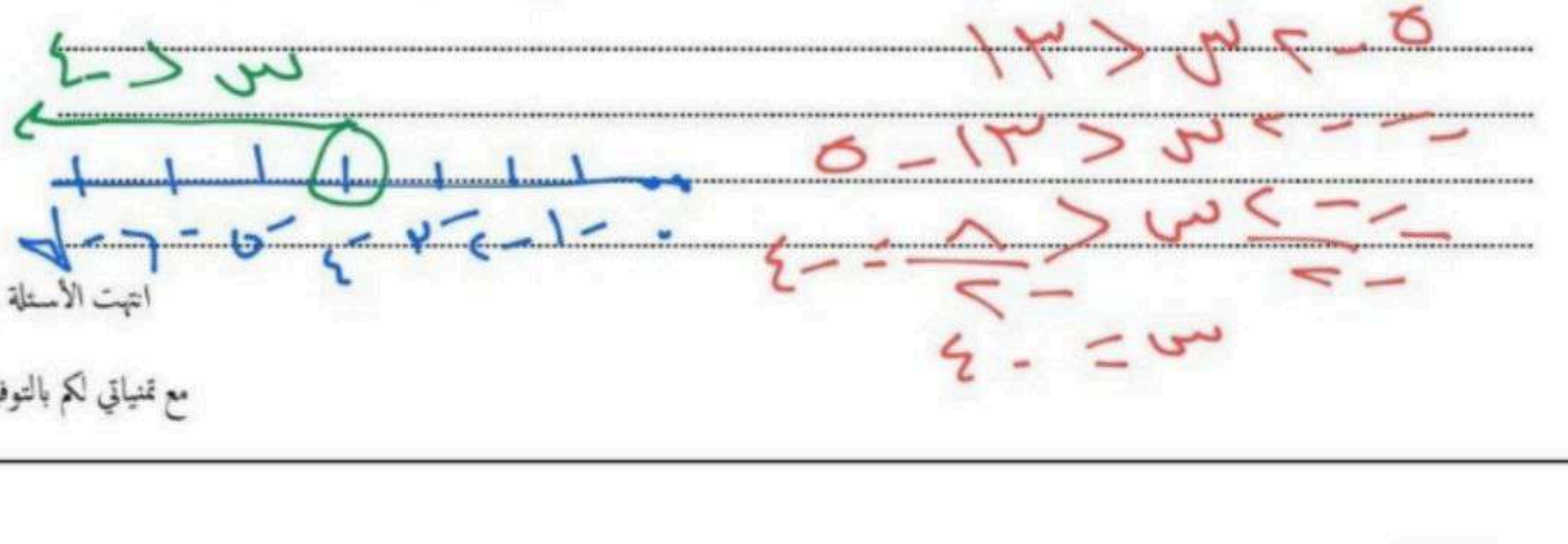
السؤال الرابع :

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

المملكة العربية السعودية إدارة التعليم مدرسة	
المـــادة :	رياضيات
الصـف :	الثاني المتوسط
الزمـن :	ساعتان ونصف
التاريخ :	

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثالث

الدور الأول لعام ١٤٤٦ هـ

س	الدرجة	الدرجة كتابة
١		
٢		
٣		

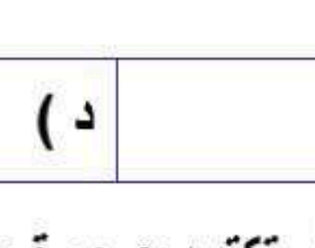
المصحح		
المراجع		

اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]

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

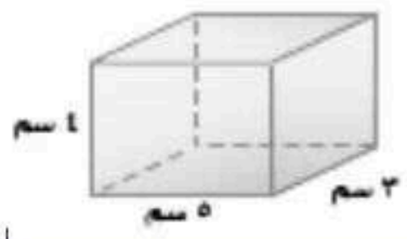
٣ تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....

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 .....



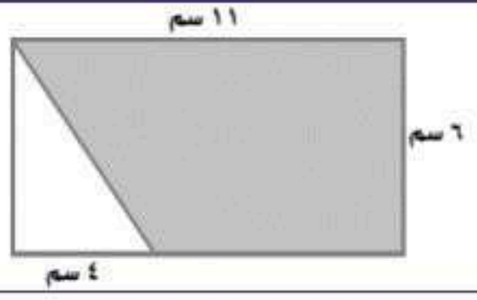
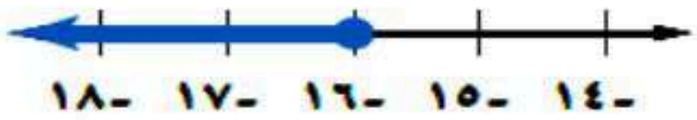
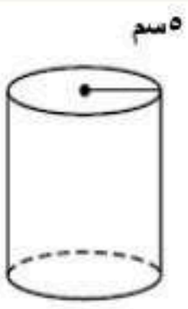
أ) ٦٠ سم^3	ب) ١٥ سم^3	ج) ١٢ سم^3	د) ٢٠ سم^3

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

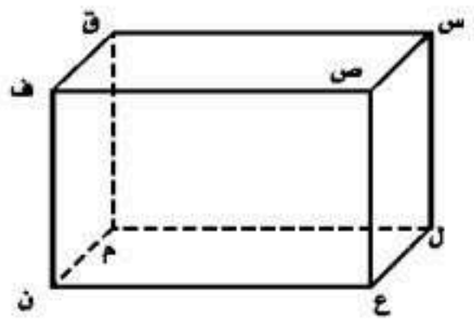
٨	تكتب الجملة (أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بمقدار خمسة = ٢٠) على الصورة			
أ)	٥س+٢٠=٣	ب)	٥س+٣=٢٠	ج) ٣س +٥=٢٠	د) ٣س+٢٠=٥
٩	الحد النوني للمتتابعة(٧ ، ١٤ ، ٢١ ، ٢٨ ،.....) هو			
أ)	٧ ن	ب)	٧ + ن	ج) ٥ ن	د) ٢ ن + ٧
١٠	ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣) و (٤ ، ٩) يساوي			
أ)	٢	ب)	٣	ج) ٦	د) ٧
١١	مساحة المنطقة 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 ــ 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

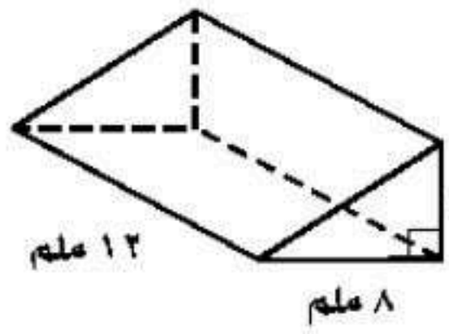
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو .....

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 سم٣. ( )

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

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

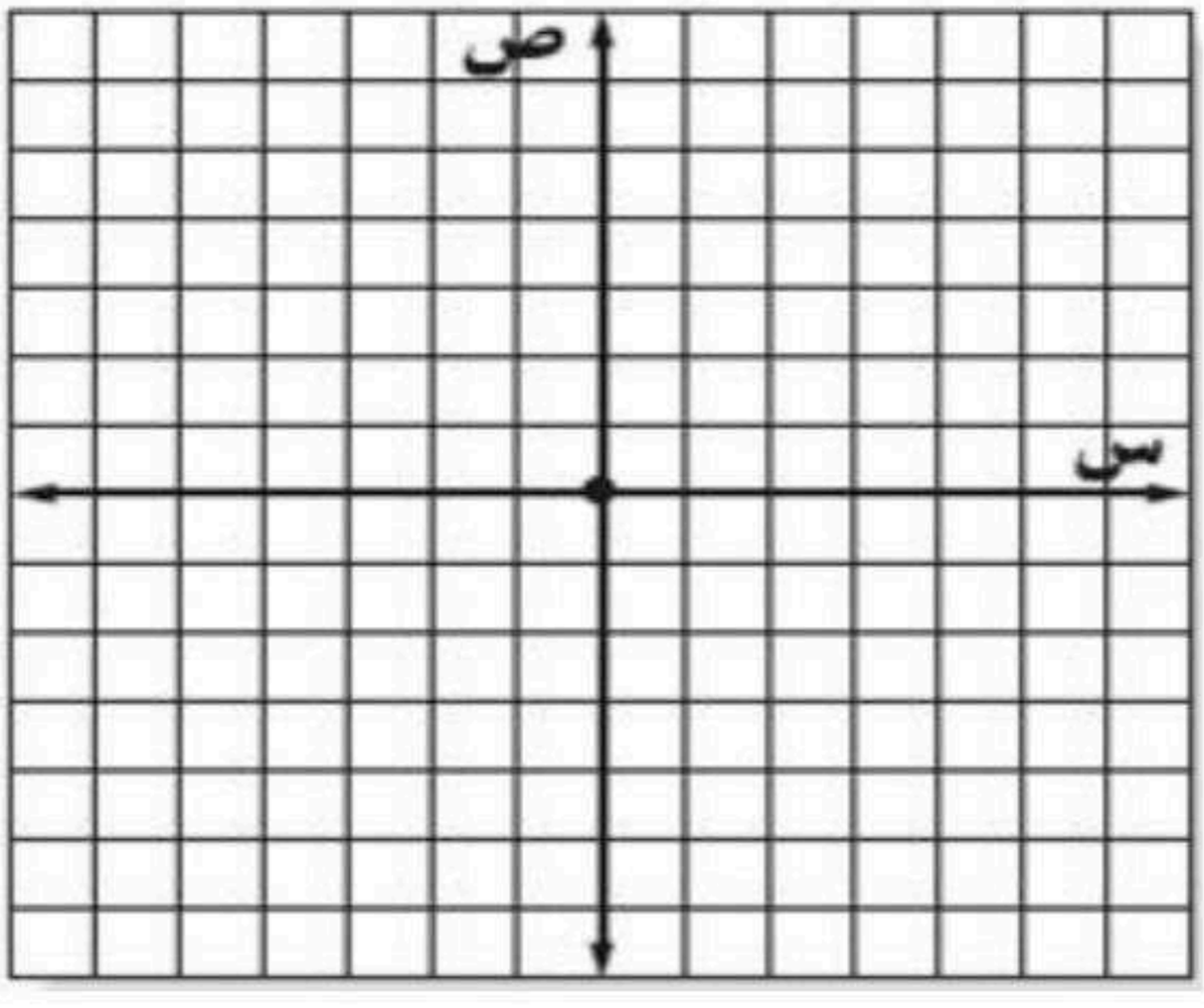
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

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

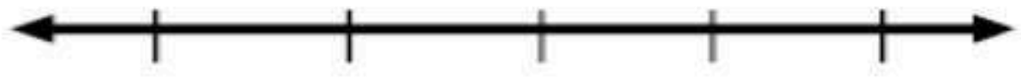
السؤال الثالث:

٧

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

العمود الأول		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 ـ٤	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

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



انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

نموذج الإجابة

المملكة العربية السـ	
إدارة التعليم	
مدرسة	
المـــادة :	رياضيات
الصـف :	الثاني المتوسط
الزمـن :	ساعتان ونصف
التاريخ :	

اختبار رياضيات

الفصل الدراسي الثالث

الدور الأول لعام ١٤٤٦ هـ

		الدرجة كتابة
٣		

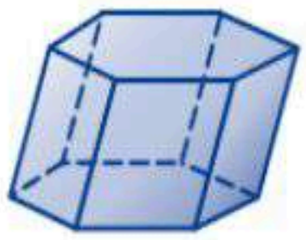
المصحح		
المراجع		

اسم الطالب/..... رقم الجلوس[ ]

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

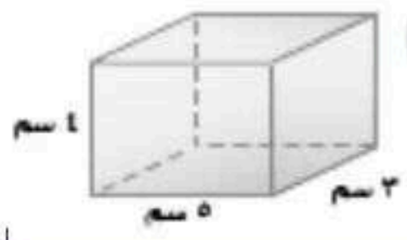
٣ تبسيط المقدار ٨س +٢س=.....

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}

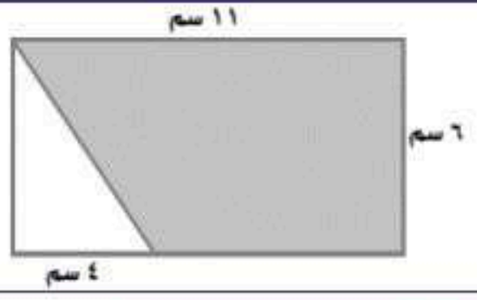
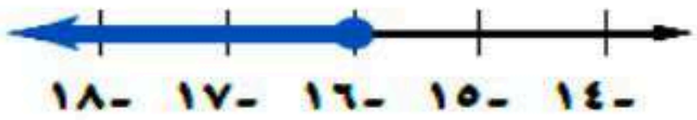
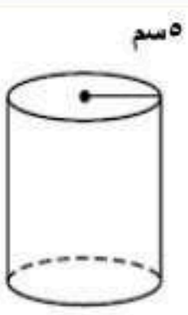
٦ ثمن ٤ صناديق من البرتقال بـ ٥٠ ريالاً. فإن ثمن ٨ صناديق برتقال يساوي ..... ريالاً

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

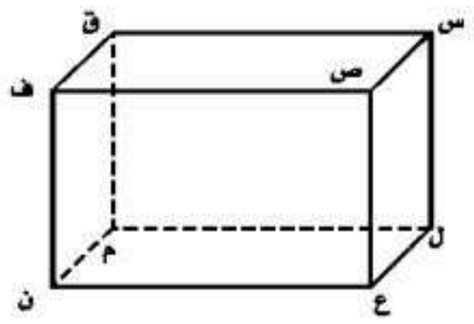
موقع منهجي
mnhaji.com

موقع منهجي
mnhaji.com

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 ــ 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

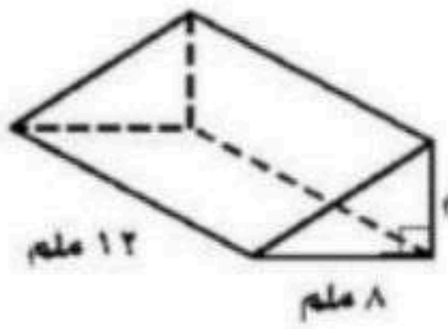
٢٥	مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وأوجهه مثلثات هو .....

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 سم٣. ( )

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

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

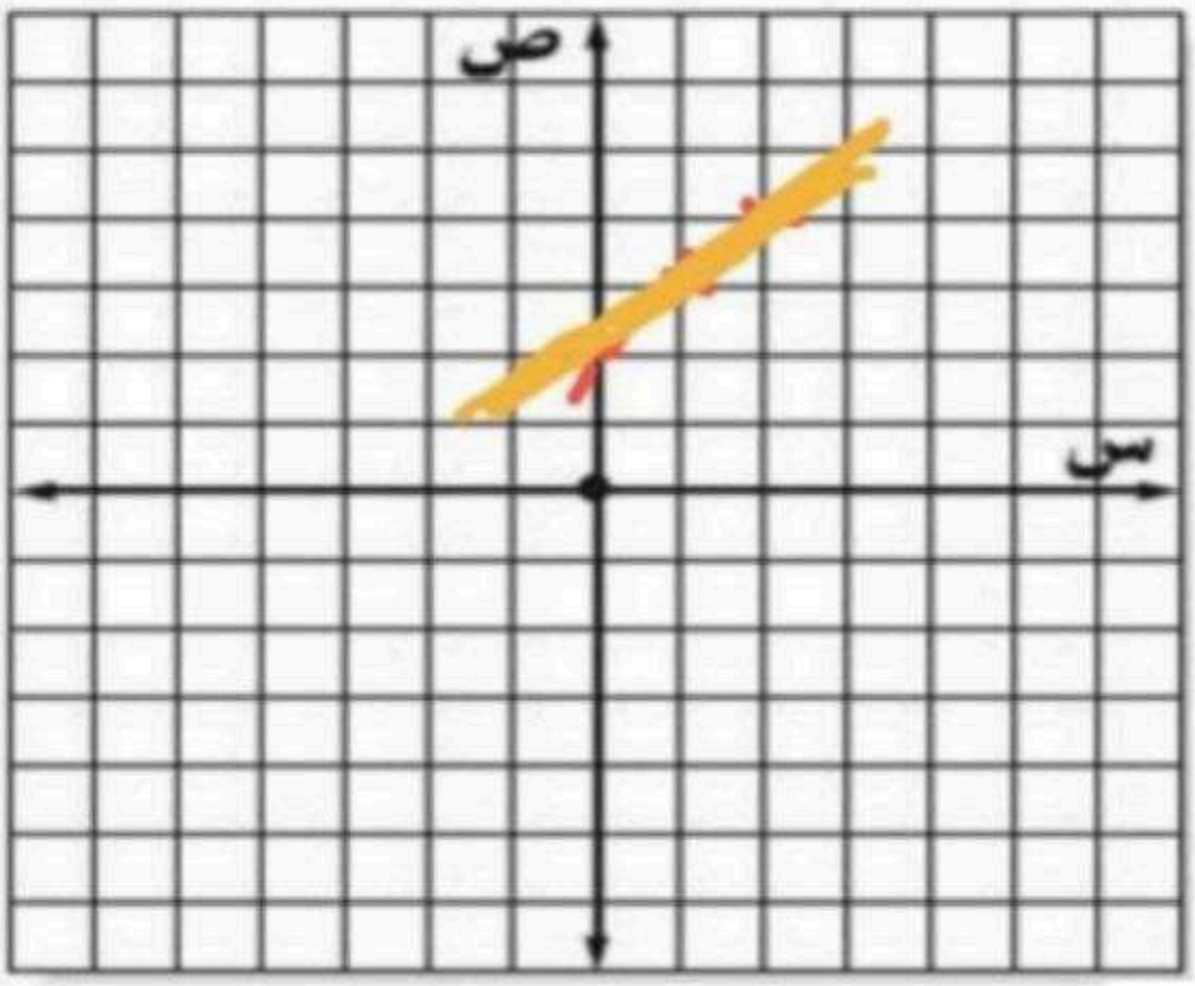
٤) حل المعادلة: ٢ ن +٩ = ٥ن هو ن = ٥ ( )

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

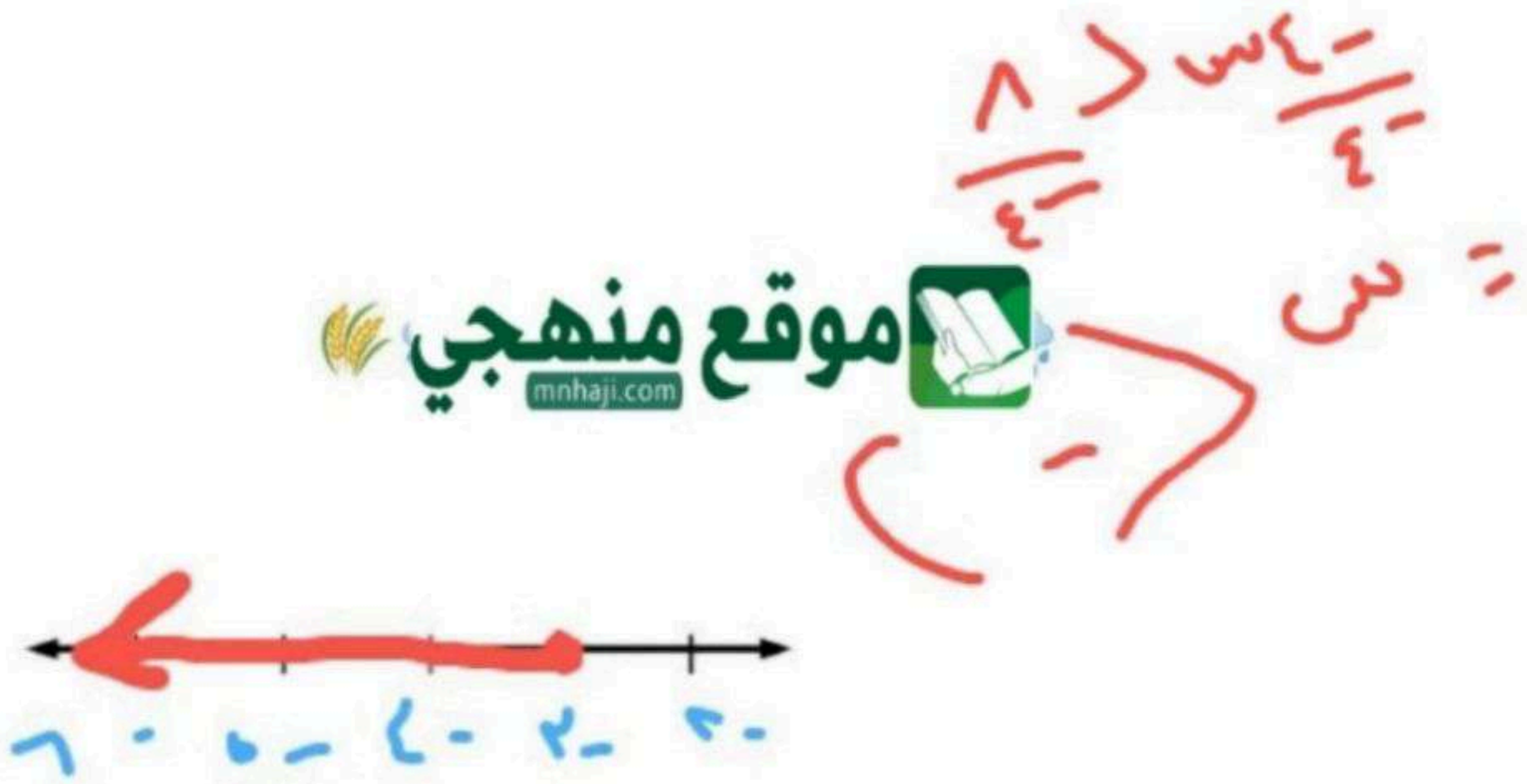
السؤال الثالث:

٧

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

	العمود الأول		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



موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة
مدرسة .....

المادة : الرياضيات
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

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

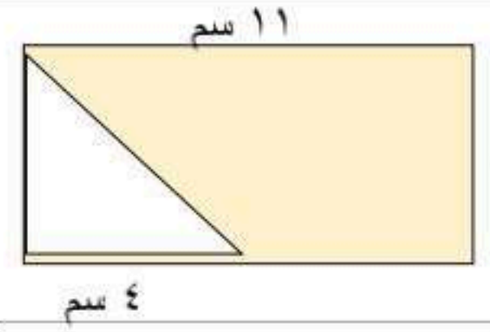
١.	يتكون الشكل المركب من شكليين بسيطين أو أكثر			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٢.	المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح ع + م			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٣.	إذا تساوى حجما منشورين مستطيلين فإنه يكون لهما المساحة الكلية نفسها			
	أ	العبارة صحيحة	ب	العبارة خاطئة
٤.	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها 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

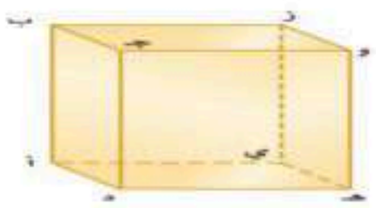
السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي : ٢٥ درجة

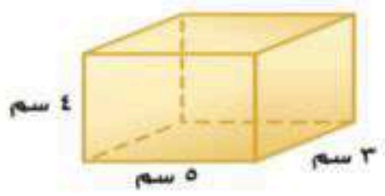
~~المجسم الذي قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحنٍ يسمى~~

تابع السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	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 : $\frac{ب}{3} \geq ٢$							
	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

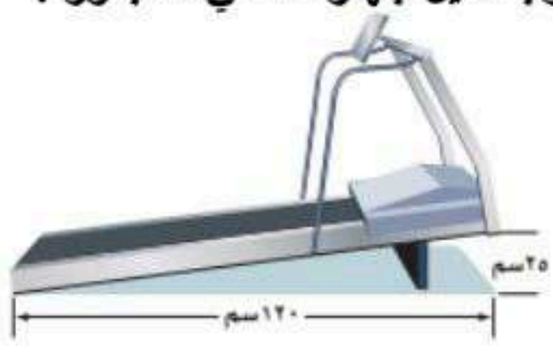
أ) { ٢- ، ١- ، ٠ ، ١ }　ب) { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }　ج) { ٢- ، ١- }　د) { ٢- ، ٥ ، ٠ ، ١ }

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

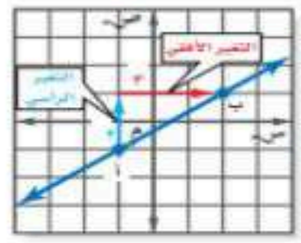
أ) { ٢- ، ١- ، ٠ ، ١ }　ب) { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }　ج) { ٢- ، ١- }　د) { ٢- ، ٥ ، ٠ ، ١ }

٢٣ أوجد ميل جهاز المشي المجاور :



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

٢٤ أوجد الميل 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

وزارة التعليم
إدارة التعليم بمحافظة
مدرسة .....

المادة : الرياضيات
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٦هـ

نموذج الإجابة

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

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

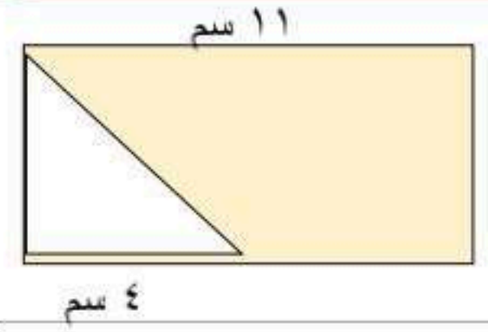
٢ ما حجم منشور مكعب طول ضلعه ١٠ سم يساوي

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 .

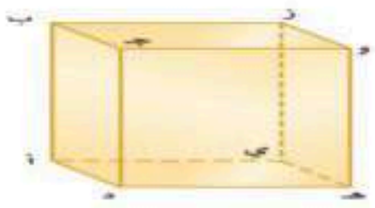
أ	٢٠٠	٢	٢٠٥	ج	٢١٠	د	٢٢٠

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

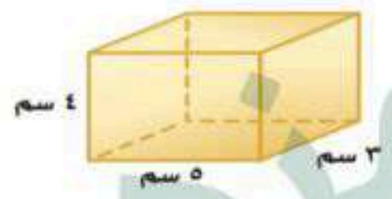


أ	ز ، د	ب	جـ ، د	ج	و ، هـ	د	أ ، ي

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 : $\frac{ب}{3} \geq ٢$

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 ١٧ التي 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 :

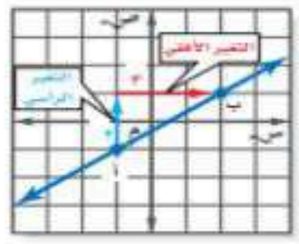
المدخلة	القاعدة	المخرجة
س	د(س) = س + ٥	د(س)
٢-	٢- + ٥	د(٢-) = ٣
١-	١- + ٥	د(١-) = ٤
٠	٠ + ٥	د(٠) = ٥
١	١ + ٥	د(١) = ٦

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

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم بالمنطقة ا

متوسطة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الاول

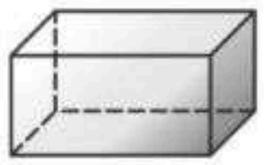
العام الدراسي ١٤٤٥ - ١٤٤٦ هـ

المادة: رياضيات - الثاني متوسط

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

١٠ درجات

السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



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

٨ درجات

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

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 حدين 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

.....

.....

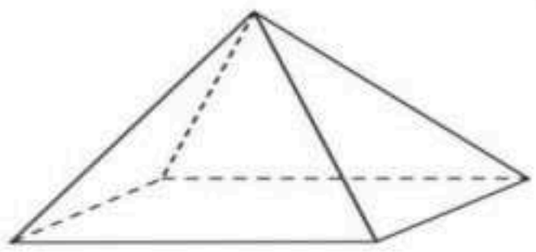
٢ -٦ ن ≥ -٣٠

.....

.....

٨ درجات

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



اسم المجسم .....

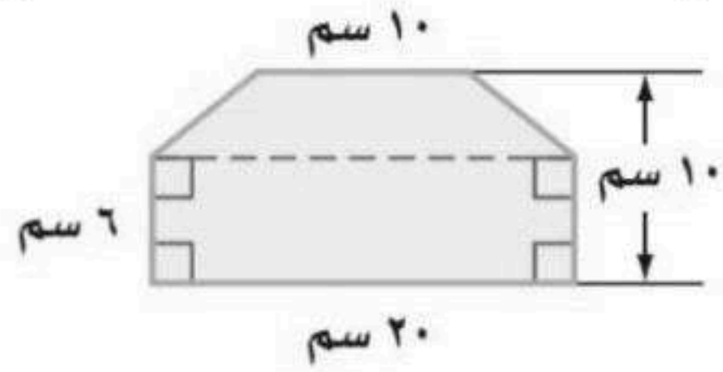
عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



.....

.....

.....

.....

.....

.....

٨ درجات

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

١ د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س+٧

.....

.....

٢ د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

.....

.....

السؤال الخامس:

٦ درجات

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

.....

.....

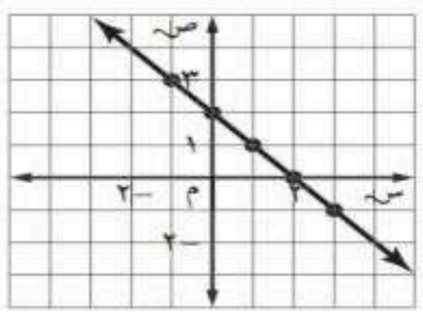
.....

٢ درجتان

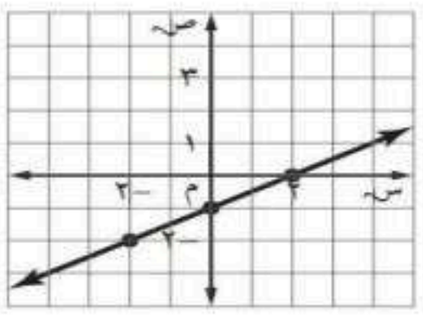
٣) أختر الإجابة الصحيحة:

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

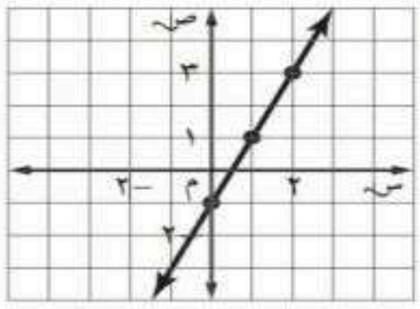
أ)



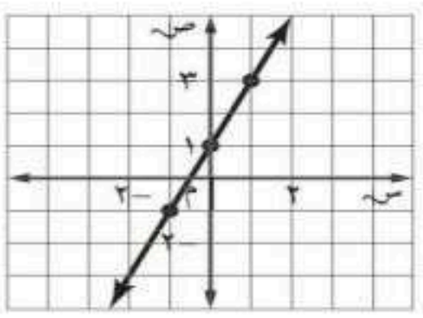
ب)



جـ)



د)



معلم المادة / اســـــامه

﴿تمنياتى لكـــم بالتوفيق والنجاح الدائـم﴾

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم بالمنطقة ا
متوسطة

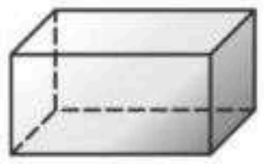
اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الاول
العام الدراسي ١٤٤٥ - ١٤٤٦ هـ
المادة: رياضيات - الثاني متوسط

نموذج الإجابة

أسم الطالب /		
أسم المصحح:		
أسم المدقق:	٤	

الدرجة كتابة من ٤٠ | الدرجة رقما

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 حدين متتالين فيها ثابتا .	(√)
٨- الأسطوانة مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.	(×)

اقلب الورقة

موقع منهجي manhajy.com

السؤال الثالث:

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

١) ك - ١٤ > ٨

ك > ٨ + ١٤

ك > ٢٢

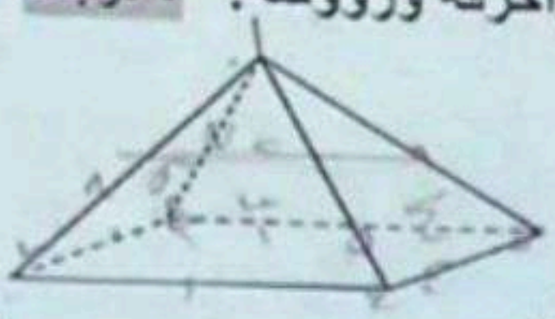
٢) -٦٠ ن ≥ -٣٠

ن ≤ -٣٠ ÷ -٦٠

ن ≤ ٥

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

٨ درجات



اسم المجسم: هرم رباعي

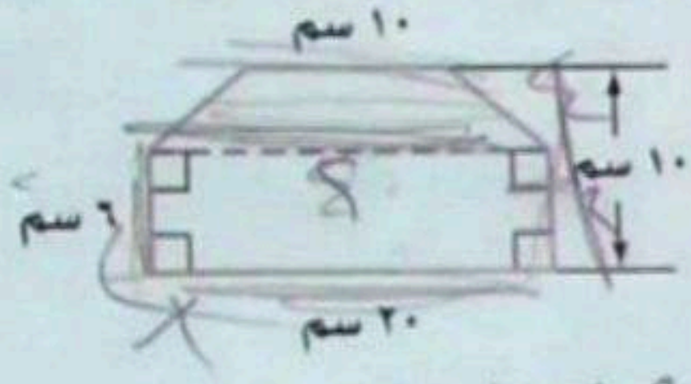
عدد الأوجه: ٥

عدد الأحرف: ٨

عدد الرؤوس: ٥

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات



م = ١/٢ × ٦ × ٢٠ = ٦٠ سم

م = ١/٢ × (٢٠ + ١٠) × ١٠ = ١٥٠ سم

م الكلية = ٦٠ + ١٥٠ = ٢١٠ سم

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

م = ٨/٤ = ٢

٢ درجتان

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

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

خاطئة

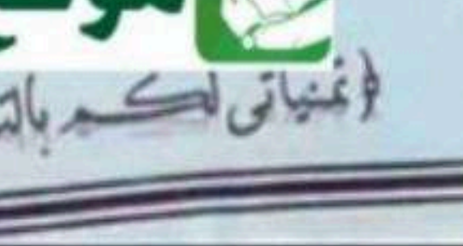
٦ درجات

٢ درجتان

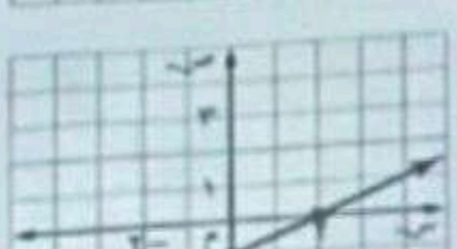
٣) اختر الاجابة الصحيحة:

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

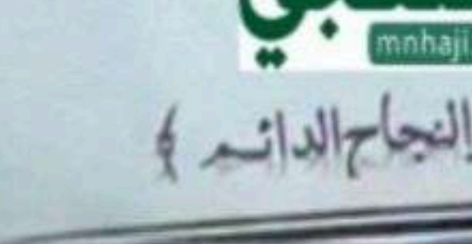
أ)



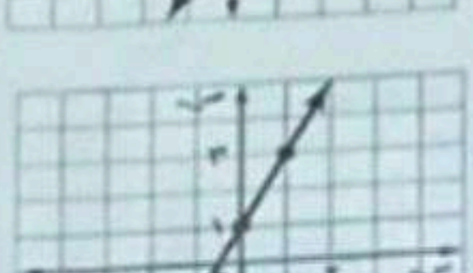
ب)



جـ)



د)



موقع منهجي
mnhaji.com

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم