تم تحميل وعرض المادة من

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

**حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد**

EXPLORE IT ON AppGallery

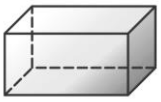
GET IT ON Google Play

Download on the App Store

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم بالمنطقة ا<br>متوسطة | وزارة التعليم<br>رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية | اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث -الدور الاول<br>العام الدراسي ١٤٤٣ - ١٤٤٤ هـ<br>المادة: رياضيات - الثاني متوسط |

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

**السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:** (١٠ درجات)



١ ـ ما عدد أوجه المجسم ادناه؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٣

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

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

٣ ـ تسمى مجموعة قيم المدخلات .....

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

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) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٢

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

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

٧ ـ هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:

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

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

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

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

أ) ٣ـ ب) ٤ـ ج) ٢ـ د) ١ـ

١٠ ـ 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)

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

اقلب الورقة

## السؤال الثالث:

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

١ ك - ١٤ > ٨

.....

.....

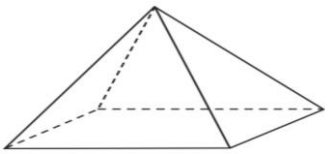
٢ -٦ ن ≥ -٣٠

.....

.....

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

٨ درجات



اسم المجسم .....

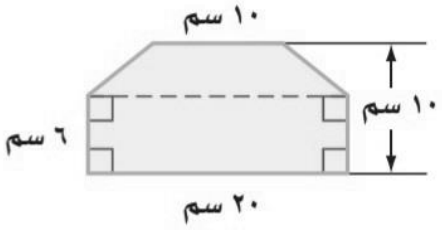
عدد الأوجه .....

عدد الأحرف .....

عدد الرؤوس .....

## السؤال الرابع:

أ ) أوجد مساحة الشكل المركب التالي : ٤ درجات




.....

.....

.....

.....

.....

ب) أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي: ٤ درجات

٨ درجات

١ د(-٦) إذا كان د (س) = ٤س+٧

.....

.....

٢ د(٥) إذا كان د (س) = ٣س - ٢

.....

.....

## السؤال الخامس:

٢ درجات

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

أ ( -٢ ، -٥ ) ، ب ( ٢ ، ٣ )

.....

.....

.....

٢ درجات

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

١٤ - ف > ٨ ، ف = ٥

.....

.....

.....

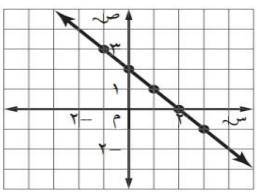
٢ درجات

٣) أختر الإجابة الصحيحة:

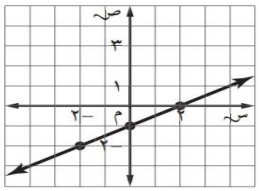
٦ درجات

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

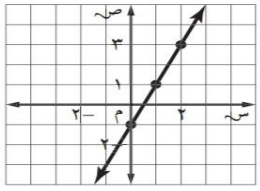
أ)



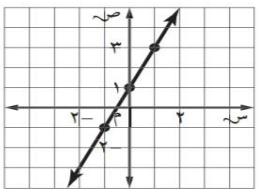
ب)



ج)



د)



معلم المادة/ اســـــامه

﴿تمنياتي لكـــم بالتوفيق والنجاح الدائـــم﴾

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة<br>مكتب التعليم بمحافظة<br>متوسطة | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )<br>التاريخ : / / ١٤٤٣هـ<br>الصف : ثاني متوسط<br>المادة : رياضيات<br>الزمن : ساعتان ونصف |

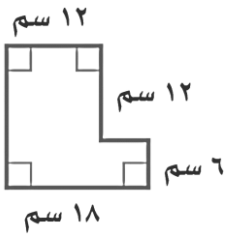
| | الاسم | التوقيع | الدرجة رقما | الدرجة كتابة |
|---|---|---|---|---|
| المصحح | أ/ | | | |
| المراجع | أ/ | | ٤٠ | |

اسم الطالب : رقم الجلوس :

| ٣٢ |
|---|

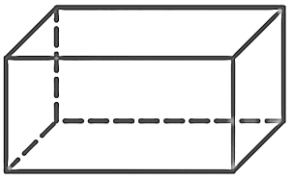
**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :**

**١)** مساحة الشكل المركب



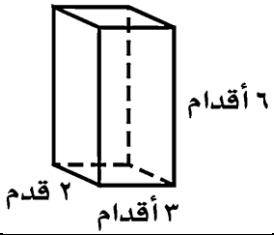

| أ | ٢٧٢سم$^{٢}$ | ب | ٢٦٢سم$^{٢}$ | ج | ٢٥٢سم$^{٢}$ |
|---|---|---|---|---|---|

**٢)** عدد أوجه المجسم



| أ | ٥ | ب | ٧ | ج | ٦ |
|---|---|---|---|---|---|

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




| أ | ٤٥ قدم$^{٣}$ | ب | ٦٠ قدم$^{٣}$ | ج | ٣٦ قدم$^{٣}$ |
|---|---|---|---|---|---|

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

| أ | ٩٤ سم$^{٢}$ | ب | ٨٤ سم$^{٢}$ | ج | ٦٤ سم$^{٢}$ |
|---|---|---|---|---|---|

**٥)** تبسيط العبارة **٨ن + ن =**

| أ | ١٣ ن | ب | ٩ ن | ج | ١١ ن |
|---|---|---|---|---|---|

**٦)** حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

| أ | ٥ | ب | ٦ | ج | ٤ |
|---|---|---|---|---|---|

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

| أ | ٣ ص - ٧ | ب | ٣ ص - ٣٠ | ج | ٣ ص - ١٣ |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ٨) | متباينة الجملة ( يجب أن يكون عمرك أكبر من ١٨ سنة حتى تقود السيارة ) | | | | | |
| | أ | ع = ١٨ | ب | ع > ١٨ | جـ | ع < ١٨ |
| ٩) | أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ ..... | | | | | |
| | **أ** | **- ٤** | **ب** | **- ٢** | **جـ** | **- ١** |
| ١٠) | معادلة الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة ) | | | | | |
| | أ | **ن + ١ = ٧** | ب | **٣ ن + ١ = ٧** | جـ | **٣ن + ٣ = ٧** |
| ١١) | الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية ٢, ٦, ١٠, ١٤، ١٨، ..... | | | | | |
| | أ | ٢٢، ٢٦، ٣٠ | ب | ٢٢، ٢٥، ٢٨ | جـ | ٢٠، ٢٥، ٣٠ |
| ١٢) | حل المتباينة **س - ٤ > ٨** | | | | | |
| | أ | س > ١٢ | ب | س > ١٠ | جـ | س > ١٥ |
| ١٣) | قيمة د(٦) اذا كان د(س) = **٢**س - 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**

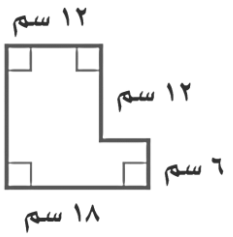
| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة<br>مكتب التعليم بمحافظة<br>متوسطة | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )<br>التاريخ : / / ١٤٤٣هـ<br>الصف : ثاني متوسط<br>المادة : رياضيات<br>الزمن : ساعتان ونصف |

| | الاسم | التوقيع | الدرجة رقما | الدرجة كتابة |
|---|---|---|---|---|
| المصحح | أ/ | نموذج الإجابة | | |
| المراجع | أ/ | | ٤٠ | |
| اسم الطالب : | | رقم الجلوس : | | |

| |
|---|
| ٣٢ |

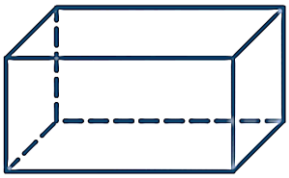
**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :**

**١)** مساحة الشكل المركب



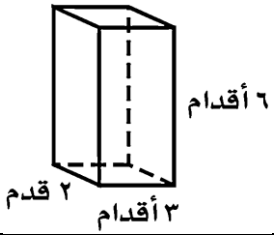

| أ | ب | ج |
|---|---|---|
| ٢٧٢سم$^{٢}$ | ٢٦٢سم$^{٢}$ | ٢٥٢سم$^{٢}$ |

**٢)** عدد أوجه المجسم



| أ | ب | ج |
|---|---|---|
| ٥ | ٧ | ٦ |

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




| أ | ب | ج |
|---|---|---|
| ٤٥ قدم$^{٣}$ | ٦٠ قدم$^{٣}$ | ٣٦ قدم$^{٣}$ |

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

| أ | ب | ج |
|---|---|---|
| ٩٤ سم$^{٢}$ | ٨٤ سم$^{٢}$ | ٦٤ سم$^{٢}$ |

**٥)** تبسيط العبارة ٨ن + ن =

| أ | ب | ج |
|---|---|---|
| ١٣ ن | ٩ ن | ١١ ن |

**٦)** حل المعادلة ٣س + ٢ = ٢٠ هو س =

| أ | ب | ج |
|---|---|---|
| ٥ | ٦ | ٤ |

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

| أ | ب | ج |
|---|---|---|
| ٣ ص - ٧ | ٣ ص - ٣٠ | ٣ ص - ١٣ |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | × |

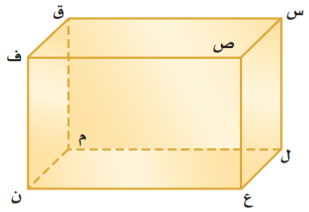
**انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح**

# اختبار نهائي مادة الرياضيات
# الفصل الدراسي الثالث
# للصف الثاني المتوسط

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة الاحساء<br>مكتب التعليم با<br>مدرسة | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث<br>( الدور الأول ) لعام ١٤٤٣هـ<br>المادة : رياضيات<br>زمن الاختبار : ساعتان ونصف |

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

**السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**




**/ ١٥ درجة**

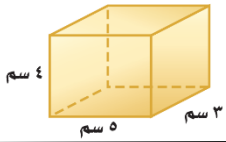
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

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 - ٢ )

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

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

أ) ن ب) ٤ ن ج) ن + ٤ د) ن - ٤

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

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

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

أ) ٣- ب) ٤- ج) ٢- د) ١-

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

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

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

أ) ١٠٠ ب) ٢٠٠ ج) ٣٠٠ د) ٤٠٠

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

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

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

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

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س – ٢ فإن د(٥)

أ) ١١ ب) ١٢ ج) ١٣ د) ١٤

١٥ – 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 | ( ) |

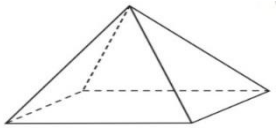
**السؤال الثالث :** — **/ ٢ درجة - / ٢ درجة** — **/ ٤ درجات** — **/ ٨ درجات**

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 .....

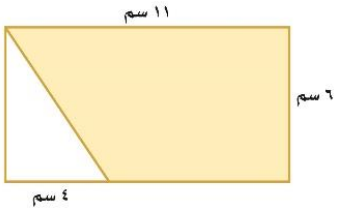
عدد الرؤوس .....

**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** — **/ 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 : — **/ ٢ درجة**

ل ( ١ ، ٢ ) ، ك ( ٤ ، ٣ )

ج) حل المعادلة التالية : — **/ ٢ درجة**

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

**انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح**

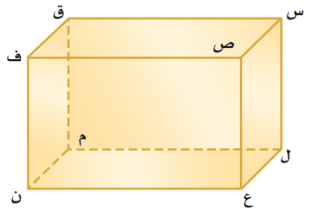
# اختبار نهائي مادة الرياضيات
# الفصل الدراسي الثالث
# للصف الثاني المتوسط

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة التعليم بمنطقة<br>مكتب التعليم با<br>مدرسة | وزارة التعليم<br>Ministry of Education | اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث<br>( الدور الأول ) لعام ١٤٤٣هـ<br>المادة : رياضيات<br>زمن الاختبار : ساعتان ونصف |

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

نموذج الإجابة

**السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :**




**/ ١٥ درجة**

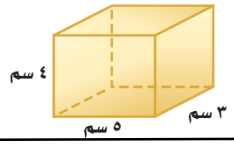
١ ـ نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما :

أ) س ق ب) س ن ج) س ل د) س ص

٢ ـ يتكون من شكلين بسيطين او اكثر هو :

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

٣ ـ المساحة الجانبية لسطح هذا المنشور :




أ) ٣٢ ب) ٦٤ ج) ١٢ د) ٨

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

أ) ٨ هـ ب) ٧ هـ ج) ٩ هـ د) ٥ هـ

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

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

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

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

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

أ) ن ب) ٤ ن ج) ن + ٤ د) ن - ٤

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

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

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

أ) ٣- ب) ٤- ج) ٢- د) ١-

١٠ ـ تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :

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

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

أ) ١٠٠ ب) ٢٠٠ ج) ٣٠٠ د) ٤٠٠

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

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

١٣ ـ قانون مساحة الدائرة =

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

١٤ ـ إذا كان د (س) = ٣س – ٢ فإن د(٥)

أ) ١١ ب) ١٢ ج) ١٣ د) ١٤

١٥ – 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 :

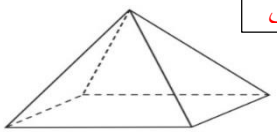
أ) ٦ ن ≥ -٣٠

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.....

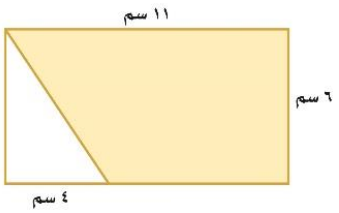
**السؤال الرابع :** — / ٢ درجة — /٣ درجة — / ٥ درجات

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 = 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 = ١/٣

ج) حل المعادلة التالية :

٨س – ٧ = ٢س + ٢٣

س = ٥

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 | الدرجـــــــة | | توقيع المصحح | توقيع المراجع | توقيع |
|---|---|---|---|---|---|
| | رقمـــاً | كتـابــة | | | |
| السؤال الأول | | | | | |
| السؤال الثاني | | | | | |
| السؤال الثالث | | | | | |
| السؤال الرابع | | | | | |
| الدرجة المستحقة | رقماً | | | | |
| | كتابة | | | | |

٢٠

**السؤال الأول :** اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتضليل رمزها فقط

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

أ) التجميع ب) الابدال

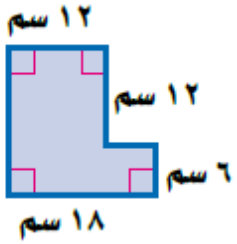
ج) التوزيع د) العنصر المحايد

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

أ) ١٠ ب) ١٢

ج) ١٤ د) ١٦

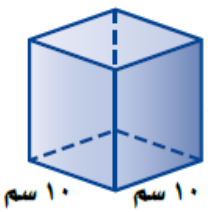
٣) مساحة الشكل المركب =




أ) ٢٥٢ سم$^{٢}$ ب) ٣٦ سم$^{٢}$

ج) ٢١٦ سم$^{٢}$ د) ١٨ سم$^{٢}$

٤) حجم المجسم المجاور =




أ) ١٠ سم$^{٣}$ ب) ١٠٠ سم$^{٣}$

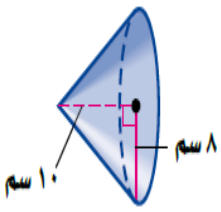
ج) ٢٠ سم$^{٣}$ د) ١٠٠٠ سم$^{٣}$

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

أ) ٣ ب) ٤

ج) ٧ د) ٥

٦) حجم المخروط المجاور =




أ) ٢٠٠٩,٦ سم$^{٣}$ ب) ٦٦٩,٨٦٦سم$^{٣}$

ج) ٢٥١,٢ سم$^{٣}$ د) ٨٠ سم$^{٣}$

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

أ) ٢ ب) ٥

ج) -٢ د) ٣

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

أ) ١٠ ب) ١١

ج) ١٢ د) ١٣

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

أ) الهرم ب) المشور

ج) المخروط د) الهرم الرباعي

١٠) تبسيط العبارة ٨ ن + ن هو

أ) ٧ن ب) ٩ن

ج) ٨١ ن د) ١٨ ن

١١) قانون مساحة سطح الهرم هو

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

ج) مح ل د) مح ع

١٢) أي العبارات التالية صحيحة بالنسبة للمكعب

أ) له تسعة رؤوس ب) له ثلاثة أحرف

ج) له ستة أوجه د) له قاعدة واحدة

١٣) حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو

أ) ٢ ب) ٣

ج) ٤ د) ٥

١٤) المتتابعة الحسابية هي :

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

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

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

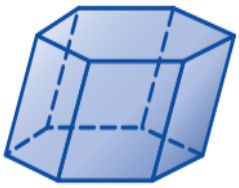
أ) ١٠ ب) ٢٠ ج) ٢٢ د) ٣٠

١٦) يزيد على مثلي عدد بمقدار ثلاثة يساوي ١٥ تكتب

أ) ٢س + ٣ = ١٥ ب) س + ٣ = ١٢

ج) ٣س + ٢ = ١٥ د) س + ١٥ = ٣

١٧) عدد أوجه المجسم



أ) ٦ ب) ٧

ج) ٨ د) ٩

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

أ) 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**

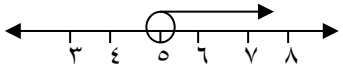
٢

**في الجدول التالي :**

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

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

| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....<br>مكتب تعليم .....<br>مدرسة ..... المتوسطة | وزارة التعليم Ministry of Education<br>رؤية VISION 2030<br>المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA<br>المصحح / المراجع<br>٤٠ | المادة :رياضيات<br>الصف : الثاني متوسط<br>اختبار الفصل الدراسي الثالث<br>-الدور الأول-<br>لعام ١٤٤٣ هـ<br>عدد الأوراق : ورقتان<br>الزمن : ساعتان و نصف |

اسم الطالب / الصف : ٢ / رقم الجلوس /

٢٠

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

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

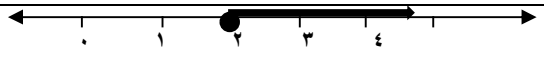
٥

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

| م | ( أ ) | الإجابة | ( ب ) |
|---|---|---|---|
| ١ | حل المعادلة ١١ ز – ٥ = ٩ ز + ٧ هو ز = | | -٧ |
| ٢ | المساحة الجانبية لهرم قاعدته مربعة طول ضلعها ٤ م وارتفاعه الجانبي ٦ م هي | | ٦٠ |
| ٣ | ميل المستقيم المار بالنقطتين أ ( ٢ , ٢ ) , ب ( ٥ , ٣ ) هو | | $\frac{1}{3}$ |
| ٤ | حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها ٣سم وعرضها ٤ سم وارتفاعه ٥ سم هو | | ٤٨ |
| ٥ | معامل الحد -٧ ص هو | | ٦ |

١٠

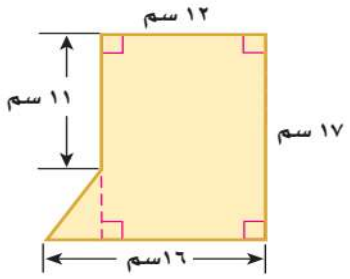
**السـؤال الثالث:** ⓐ ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

| 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