|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم** | | | |  | | | | **الصف : الثاني متوسط** | |
| **إدارة التعليم بمنطقة** | | | | **المادة : رياضيات** | |
| **مكتب تعليم** | | | | **الزمن : ساعتان** | |
| **مدرسة** | | | | **التاريخ : / / 1446هـ** | |
| **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول ) للعام الدراسي 1446هـ** | | | | | | | | | |
| **الدرجة**  **رقما** |  | **الدرجة**  **كتابة** |  | | **المصحح** |  | **المراجع** | |  |
| **40** | **التوقيع** |  | **التوقيع** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسم :** | **رقم الجلوس:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **21 درجة** |

**السؤال الأول** / **اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1/ هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس** : | | | |
| **أ )** **المخروط** | **ب )** **الاسطوانة** | **جـ )** **المنشور** | **د )** **الهرم** |
| **2/** **عدد أوجه المجسم المجاور :** | | | |
| **أ ) 8** | **ب) 6** | **جـ ) 10** | **د ) 7** |
| **3/ مساحة الدائرة =** | | | |
| **أ )**  **ق ع** | **ب) ط نق ع** | **جـ ) ط نق2** | **د ) ق ع** |
| **4/ يسمى الشكل المجاور :** | | | |
| **أ )** **منشور ثلاثي** | **ب ) مثلث** | **جـ ) منشور رباعي** | **د ) هرم ثلاثي** |
| **5/ أوجد حجم المجسم التالي :** | | | |
| **أ ) 10سم3** | **ب )** **1000 سم3** | **جـ )** **30 سم3** | **د )** **100 سم3** |
| **6/ تبسيط العبارة 6 ن + ن** | | | |
| **أ) 5 ن** | **ب) 8 ن** | **جـ) 4 ن** | **د) 7 ن** |
| **7/** **استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة التالية : 5 ( س + 2 ) =** | | | |
| **أ) 5 س + 10** | **ب ) 5 س + 7** | **جـ) 7 س + 2** | **د) 2 س + 5** |
| **8/**  **حل المعادلة التالية : 3 جـ + 1 = 7** | | | |
| **أ) 4** | **ب ) 2** | **جـ) 6** | **د) 10** |
| **9/** **التمثيل البياني المقابل هو حل للمتباينة :**  8 | | | |
| **أ) س ≥ 8** | **ب ) س< 8** | **جـ) س ≤ 8** | **د) س < 8** |
| **10/** **حول الجملة التالية الى معادلة : ناتج قسمة عدد على 4 مطروحا منه واحد يساوي 5** | | | |
| **أ) - 5 = 1** | **ب ) + 5 = 1** | **جـ) 4س – 1 = 5** | **د) - 1 = 5** |
| **11/** **المعاملات في العبارة التالية : 2 + 3 س + 9 س هي :** | | | |
| **أ) 3 ، 9** | **ب ) 2 ، 3** | **جـ) 2 ، 9** | **د) 5 ، 3** |
| **12/** **أوجد أساس المتتابعة الحسابية التالية : 2 ، 5 ، 8 ، 11 ، 14 ، ....** | | | |
| **أ) 2** | **ب ) 3** | **جـ) 1** | **د) 4** |
| **13/** **تسمى مجموعة قيم المدخلات :** | | | |
| **أ) المجال** | **ب ) الحدود** | **جـ) مدى** | **د) القاعدة** |
| **14/**  **حل المتباينة < -١٦** | | | |
| **أ) ن ≥ -64** | **ب ) ن< 64** | **جـ) ن < -64** | **د) ن < 64** |
| **15/** **تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم :** | | | |
| **أ) معادلة خطية** | **ب ) دالة خطية** | **جـ) مستوى احداثي** | **د) جدول الدالة** |
| **16/** **اكتب متباينة للجملة التالية : يتسع خزان الوقود لـ 60 لتر على الأكثر** | | | |
| **أ) ل ≤ 60** | **ب ) ل< 60** | **جـ) ل ≥ 60** | **د) ل < 60** |
| **17/** **قيمة د ( 8 ) اذا كانت د ( س ) = س + 1** | | | |
| **أ) 4** | **ب ) 7** | **جـ) 9** | **د) 6** |
| **18/** **هي مجموعة مرتبة من الأعداد يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتًا :** | | | |
| **أ) المتتابعة الحسابية** | **ب ) الدوال** | **جـ) المعادلة** | **د) الحد النوني** |
| **19/** **حجم المنشور** | | | |
| **أ) ح = ط نق** | **ب ) ح = م ع** | **جـ) ح = ق ع** | **د) ح = 3 م ع** |
| **20/** **يبيع محل خضار 6 برتقالات بـ 12 ريال ، فما ثمن 10 برتقالات ؟** | | | |
| **أ) 25** | **ب ) 18** | **جـ) 15** | **د) 20** |
| **21/** **أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين التاليتين : ك ( 1 ، 2 ) ، ل ( 4 ،**  **3 )** | | | |
| **أ)** | **ب )** | **جـ)** | **د)** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **10 درجات** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1-** | **حجم الهرم يساوي م ع** |  |
| **2-** | **يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر** |  |
| **3-** | **تحتوي المعادلة ذات الخطوتين على عملية واحدة فقط** |  |
| **4-** | **الميل هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي** |  |
| **5-** | **الحد الذي لا يشتمل على متغير يسمى ثابتًا** |  |
| **6-** | **تسمى العبارتان 2 ( س + 3 ) ، 2 س + 6 عبارتين متكافئتين** |  |
| **7-** | **المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معًا بجانب منحنٍ** |  |
| **8-** | **عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ، تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديًا** |  |
| **9-** | **المتباينة 4 + س < 7 صحيحة اذا كانت س = 4** |  |
| **10-** | **العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة** |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **9 درجات** |

**السؤال الثالث :**

**( أ )- أوجد حجم الأسطوانة التالية :** **( ط ≈ 3,14 )**

**3م**

**6م**

**( ب )-** **حل المعادلة التالية :**

**9س = 6س + 18**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الصور س** | **3** | **4** | **6** | **7** |
| **الثواني ص** | **12** | **16** | **24** | **28** |

**انتهت الأسئلة**  **خالد**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمحافظة الخرج**  **متوسطة الخوارزمي** | | | |  | | | **الصف : الثاني متوسط**  **المادة : رياضيات**  **الـزمـن : ساعتان**  **عدد الصفحات : أربعة** | | | |
| **الدرجة**  **رقما** |  | **الدرجة**  **كتابة** |  | | **المصحح** | **فواز المطيري** | | **المراجع** | **عبدالله العنزي** |
| **40** | **التوقيع** |  | | **التوقيع** |  |

**الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثالث لعام 1446هـ - (الدور الأول)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالب** | **............................................................................................. رقم الجلوس:**  **السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:** | |  |  | | --- | --- | |  | **عشرون درجة** | | **20** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **١** | | ***عدد أوجه المجسم المجاور*** | | | | | |  | |
| **أ** | | **3** | **ب** | **4** | **ج** | **5** | **د** | | **6** |
| **٢** | | **هو الشكل الذي لا يحتوي على أوجه جانبية .** | | | | | | | |
| **أ** | | **المكعب** | **ب** | **المنشور المستطيلي** | **ج** | **الهرم** | **د** | | **الاسطوانة** |
| **3** | | **تسمى مجموعة قيم المدخلات للدالة :** | | | | | | | |
| **أ** | | الحدود | **ب** | القاعدة | **ج** | المدى | **د** | | **المجال** |
| **4** | | **تبسيط العبارة 7هـ + 3هـ =** | | | | | | | |
| **أ** | | **هـ** | **ب** | **4هـ** | **ج** | **8هـ** | **د** | | **10هـ** |
| **٥** | **حل المعادلة 6س + 4 =28 هو :** | | | | | | | | |
| **أ** | | **1** | **ب** | **2** | **ج** | **3** | **د** | | **4** |
| **٦** | | ***استعمل خاصية التوزيع 4( س +5 ) =*** | | | | | | | |
| **أ** | | **س+5** | **ب** | **4س + 9** | **ج** | **س+20** | **د** | | **4س+20** |
| **7** | | **هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجهه مثلثات :** | | | | | | | |
| **أ** | | **كرة** | **ب** | **اسطوانة** | **ج** | **مخروط** | **د** | | **هرم** |
| **8** | | **كتابة المتباينة الاتية : قيمة التكلفة أكثر من خمسين**  **2** | | | | | | | |
| **أ** | | **50 >س** | **ب** | **س >40** | **ج** | **س <50** | **د** | | **س >50** |
| **9** | | **أساس المتتابعة 4 ، 8 ،12 ،16 هو :** | | | | | | | |
| **أ** | | **-3** | **ب** | **3** | **ج** | **-4** | **د** | | **4** |
| **10** | | **تسمى المعادلة التي تمثيلها يكون بخط مستقيم** | | | | | | | |
| **أ** | | **خطية** | ب | **تكعيبية** | ج | **تربيعية** | د | | **زوج مرتب** |
| **١١** | | **الجملة ( الفرق بين 12 ومثلي عدد ما يساوي 18 ) تمثل المعادلة :** | | | | | | | |
| **أ** | | **12- 2ن=18** | **ب** | **2ن +12=18** | **ج** | **ن -18=12** | **د** | | **2ن-18=12** |
| **١٢** | | **تمثيل المتباينة على خط الاعداد س <3** | | | | | | | |
| **أ** | |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | |  |
| **١٣** | | **إذا كانت د(س) = 4س +1 فإن د( 3) تساوي :** | | | | | | | |
| **أ** | | **13** | **ب** | **14** | **ج** | **15** | **د** | | **16** |
| **١٤** | | **هو شكل ثلاثي الابعاد له رأس وحيد وقاعدته دائرية .** | | | | | | | |
| **أ** | | **مخروط** | **ب** | **هرم** | **ج** | **منشور** | **د** | | **كرة** |
| **١٥** | | **الحد الثابت في العبارة التالية 4س + 5س + 3 هو** | | | | | | | |
| **أ** | | **3** | **ب** | **4** | **ج** | **4** | **د** | | **4 ،5** |
| **16** | | **حجم المنشور المجاور هو :** | | | | | | | |
| **أ** | | **100م3** | **ب** | **50 م3** | **ج** | **17م3** | **د** | | **10م3** |
| **17** | | **مساحة المثلث المجاور** | | | | | | | |
| **أ** | | **20 سم2** | **ب** | **30 سم2** | **ج** | **40سم2** | **د** | | **50سم2** |
| **18** | | **المستقيم الناتج من تقاطع مستويين هو** | | | | | | | |
| **أ** | | **الحرف** | **ب** | **الرؤؤس** | **ج** | **القطر** | **د** | | **الوجه** |
| **19** | | **حل المعادلة 4س+2=2س + 4**  **3** | | | | | | | |
| **أ** | | **1** | **ب** | **2** | **ج** | **3** | **د** | | **4** |
| **20** | | **عدد رؤؤس الاسطوانة** | | | | | | | |
| **أ** | | **صفر** | **ب** | **1** | **ج** | **2** | **د** | | **3** |

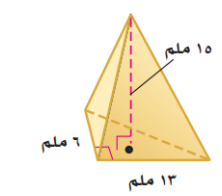
**السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **عشر**  **درجات** |
| **12** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **العبارة** | **)** |
| **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 -4 >8 عندما ن=13** |  |
| **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 (4م2 +5م +9م3) هما 4م ، 5م** |  |
| **٨** | **في العبارة التالية( 4س +5ص +6)** **المعاملات هما 4 ، 6** |  |
| **9** | **يتكون الشكل المركب من شكل وحيد فقط** |  |
| **10** | **المساحة الكلية لسطح منشور تساوي مح +ع +م** |  |
| **11** | **ميل المستقيم المار بالنقطتين** ( 2 , 2 ) , ( 5 , 3 ) يساوي |  |
| **12** | **حل المتباينة الاتية خط الاعداد 4س +1 <21** ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ثمان درجات** |
| **8** |

****

* **السؤال الخامس : أ** كمل جدول الدالة فيما يلي , السؤال السادس : اوجد المساحة الجانبية و . د ( س ) = س + 2 الكلية لسطح هرم ثلاثي
* ثم اذكر المجال و المدى .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| س | س + 2 | ص |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

**المجال {……………. }المدى {……………… }**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمحافظة  مدرسة | شعار الوزارة.jpgبسم الله الرحمن الرحيم | المادة | رياضيات |
| الدور | الاول |
| الصف | ثاني متوسط |
| الزمن | ساعتان |
| العام الدراسي | 1446هـ |

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

200

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | يسمى الشكل المجاور: | | | | | | |
| أ | منشور رباعي | ب | منشور ثلاثي | ج | هرم رباعي | د | هرم ثلاثي |
| 2 | ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت 8 قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟ | | | | | | |
| أ | 6 | ب | 8 | ج | 9 | د | 12 |
| 3 | تبسيط العبارة 4ز – ز يساوي: | | | | | | |
| أ | 5ز | ب | -4ز | ج | 12ز | د | 3ز |
| 4 | إذا كان د(س)= 2س+4 ، فإن د( 3) تساوي: | | | | | | |
| أ | 8 | ب | 9 | ج | 10 | د | 11 |
| 5 | المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي 7" هي: | | | | | | |
| أ | 3ن + 1 = 7 | ب | 3ن = 7 | ج | 7ن + 3 = 1 | د | 3ن + 1 = ن |
| 6 | استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة 2(ب - 3) : | | | | | | |
| أ | 6ب | ب | 2ب - ب | ج | ب+6 | د | 2ب - 6 |
| 7 | ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها 7 نجارين في 30 يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي: | | | | | | |
| أ | 110 كرسي | ب | 210 كرسي | ج | 190 كرسي | د | 200 كرسي |
| 8 | أساس المتتابعة الحسابية 2، 6، 10، 14، 18،....... هو | | | | | | |
| أ | 4 | ب | 7 | ج | 8 | د | 23 |
| 9 | المعاملات في العبارة التالية 5ن 2ن 3 + ن هي: | | | | | | |
| أ | 5 ، -3 | ب | 5، -2 | ج | 3 | د | 5، -1،2 |
| 10 | الحد التالي في المتتابعة الحسابية 2، 4، 6، 8، ..... هو: | | | | | | |
| أ | 2 | ب | 11 | ج | 9 | د | 10 |

**تابع**

**1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | ميل سقف الغرفة المجاورة هو: | | | | | | |
| أ | 5 | ب |  | ج |  | د | 15 |
| 12 | المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي: | | | | | | |
| أ | ك 1 | ب | ك 1 | ج | ك 1 | د | ك 1 |
| 13 | مساحة الشكل المركب المجاور: | | | | | | |
| أ | 29م2 | ب | 108م2 | ج | 10م2 | د | 99م2 |
| 14 | حل المتباينة: س + 3 7 | | | | | | |
| أ | س 10 | ب | س 4 | ج | س 4 | د | س 10 |
| 15 | قاعدة الدالة المجاورة هي: | | | | | | |
| أ | د(س) = س -4 | ب | د(س) = -4س | ج | د(س) = 4 + س | د | د(س) = 4س |
| 16 | يبيع محل خضار 6 برتقالات بـ12 ريالاً ، فما ثمن 10 برتقالات ؟ | | | | | | |
| أ | 20 ريالاً | ب | 24 ريالاً | ج | 15 ريالاً | د | 34 ريالاً |
| 17 | عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة ( 2، 5، 8، 11، ........) | | | | | | |
| أ | 3ن - 1 | ب | 3ن + 1 | ج | 2ن - 1 | د | 2ن + 1 |
| 18 | أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور | | | | | | |
| أ | 72 سم3 | ب | 10سم3 | ج | 1000سم3 | د | 100سم3 |
| 19 | الحد الثامن في المتتابعة (25، 23، 21، 19،.........) | | | | | | |
| أ | 11 | ب | 28 | ج | 29 | د | 30 |
| 20 | **حل المعادلة: س 5 = 7** | | | | | | |
| أ | 2 | ب | 6 | ج | 10 | د | 18  **2**  **تابع** |

السؤال الثاني:

12

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

**5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر. |  |
| 2 | المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني. |  |
| 3 | المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية |  |
| 4 | **الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.** |  |
| 5 | المتتابعة التي حدها النوني ن3 تمثل متتابعة حسابية. |  |

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

**5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العمود (أ)** | | **العمود (ب)** |
| **1-الحد الثابت في العبارة 8 ص + 4 هو** |  | **45** |
| **2**-ميل المستقيم المار بالنقطتين (3، 5) ، ( 2، 6) يساوي: |  | **37,7** |
| **3**-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة  (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): |  | **1** |
|  | **66** |
| 4- حل المعادلة 7أ + 10 = 2أ |  | **4** |
| **5-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:** |  | **2** |
|  | **2** |

**2**

|  |
| --- |
| (جـ ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟  اسم الشكل: ......................... عدد أحرفه: .........................  عدد رؤوسه: ....................... عدد أوجهه: ........................ |

**3**

**تابع**

السؤال الثالث:

8

|  |
| --- |
| (أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟ |
| (ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثّل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.  5 س 15 |
| (ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المنشور الرباعي التالي؟ |

**2**

**2**

**4**

**انتهت الأسئلة،،،**

بالتوفيق للجميع.........

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة**  **مكتب التعليم بمحافظة**  **متوسط** | |  | | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )**  **التاريخ : / / 1446هـ**  **الصف : ثاني متوسط**  **المادة : رياضيات**  **الزمن : ساعتان ونص** | | | **الاسم** | **التوقيع** | **الدرجة رقما** | **الدرجة كتابة** | | | | **المصحح** | **أ/** |  | |  |  | | **المراجع** | **أ/** |  | | **40** |  | | **اسم الطالب : رقم الجلوس :** | | | | | | | | | | | | | |
| **السؤال الأول :اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي** | | | | | | | |
| 1. **حجم المنشور الرباعي المجاور هو: ؟**   10  **3سم**  **4سم**  **5سم** | | | | | | | |
| **أ** | **60** | **ب** | **64** | **جـ** | **12** | **د** | **94** |
| **2)** **يتكون .................. من شكلين بسيطين واكثر: ؟** | | | | | | | |
| **أ** | **المجسم** | **ب** | **الشكل المركب** | **جـ** | **لأسطوانة** | **د** | **المساحة** |
| 1. **حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته 10 سم, و ارتفاعه 6 سم , و ارتفاع الهرم 20 سم ؟** | | | | | | | |
| **أ** | **1400سم 3** | **ب** | **200سم 3** | **جـ** | **1200 سم 3** | **د** | **400 سم 3** |
| **4)**  **تبسيط العبارة التالية ٣هـ + ٦ هـ هو ؟** | | | | | | | |
| **أ** | **٨ هـ** | **ب** | **٧ هـ** | **جـ** | **9** **هـ** | **د** | **5** **هـ** |
| **5)**  **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** |
| **6)**  **حل المعادلة 9س = 6س + 18 هو ........... : ؟** | | | | | | | |
| **أ** | **س = -6** | **ب** | **س= -6** | **جـ** | **س= 1** | **د** | **س= -1** |
| **7)**  **الحد النوني للمتتابعة ٤ ، 7 ، ١٠ ، 13............. هو :؟** | | | | | | | |
| **أ** | **3 ن - 1** | **ب** | **ن + 1** | **جـ** | **3 ن + 1** | **د** | **3 ن - 1** |
| **8) تُسمى المعادلة التي تمثل حلولها بخط مستقيم ................ ؟** | | | | | | | |
| **أ** | **معادلة جبرية** | **ب** | **دالة خطية** | **جـ** | **معادلة خطية** | **د** | **دالة جبرية** |
| **9) التمثيل التالي هو حل للمتباينة**  **؟** | | | | | | | |
| **أ** | **س<3** | **ب** | **س≥3** | **جـ** | **س<3**  3 | **د** | **س≤3** |
| **10) اوجد المساحة الجانبية لسطح حرم طول ارتفاعه الجانبي 18م , وطول ضلع قاعدته المربعة 11م ؟** | | | | | | | |
| **أ** | **198 2** | **ب** | **400 2** | **جـ** | **496 م 2** | **د** | **396 م 2** |

**7**

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني : ضع علامة ( ) أو ( X ) امام كل عبارة فيما يلي :** |
| |  |  | | --- | --- | | 1. **حجم المخروط هو ح =**  **ط نق2 ع 0** |  | | 1. **3( س+4 ) , س + 12 عبارتين متكافئتين** |  | | 1. **العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى دالة.** |  | | 1. **الميل هو نسبة التغير الراسي الى التغير الرأسي.** |  | | 1. **المنشور مجسم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معا بجانب منحن.** |  | | 1. **عندما تكون النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة ,تسمى العلاقة بينهما تغيرا طرديا .** |  | | 1. **تستطيع المعادلة ذات الخطوتين ان تحتوي على ثلاث عمليات.** |  | |

**⮰اقلب الورقة**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **حل المعادلة التالية : 5س - 2=13 2 درجتان** 2. **حل المتباينة التالية : ع-6<11 2 درجتان** | 1. **اوجد ميل المستقيم المار بالنقاطتين فيما يأتي**   **2 درجتان** |
| 1. **أوجد حجم الاسطوانة المجاورة ( ط ≈ 3,14) : 3 درجات**   **9**  **5م**  **10م**  السؤال الرابع : أكمل الفراغ بما يناسب :   |  |  | | --- | --- | | 1. هرم قاعدته مضلع منتظم يسمى هرم ...................... 2. أساس المتتابعة الحسابية 3 , 6 , 9 , 12 , 15 هو .................... 3. عين الحدود و الحدود المتشابهة ,والمعاملات ,والثوابت في العبارة التالية :- |  |   **6**  **التالية**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | العبارة | الحدود | الحدود المتشابهة | المعاملات | الثوابت | | **3س +2-10-3س** | **.......................** | **.........................** | **.........................** | **.........................** |   **السؤال الخامس :**  **حول الجملة الاتية الى معادلة : 2 درجتان**  **يزيد على ثلاثة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي - 14**  **اكمل الجدول التالي للدالة د (س) = س\_7 :- 2 درجتان**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **س** | **س-7** | **د(س)** | | **-3** | **-3-7** | **-10** | | **-2** | **-2-7** | **-9** | | **-1** |  |  | | **0** |  |  |   **2**  **١**  **8**  **.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**  .......................................................................................................  **يبيع محل خضار 8 برتقالات بـ16 ريال ، فما ثمن 10 برتقالات ؟:2 درجتان**  **4**    **...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**    **3**  **بين ما اذا كانت المتباينة التالية صحيحة أم خاطئة: 2 درجتان**  **١٤ - ف < ٨ ، ف = ٥** | |





**السؤال الثالث**

**...........................................................................................................................................................................................................................................................................................**.................... ....................................................................................................................................................

**معلم المادة /**

**﴿ مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾**

**انتهت الأسئلة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة**  **مكتب التعليم**  **متوسطة** | |  | | **التاريخ : / / 1446هـ**  **الصف : ثاني متوسط**  **المادة : رياضيات**  **الزمن : ساعتان**  **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )** | | | |
| **المصحح** |  | **التوقيع** |  | **الدرجة رقما** |  | **الدرجة**  **كتابة** |  |
| **المراجع** |  | **التوقيع** |  | **40** |

|  |  |
| --- | --- |
| **الاسم :** | **رقم الجلوس :** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :** |  | **30 درجة** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **أوجد مساحة الشكل المركب** | **2** | **اسم المجسم المجاور** |
| **أ** | **70 سم2** | **أ** | **منشور ثلاثي** |
| **ب** | **60 سم2** | **ب** | **هرم ثلاثي** |
| **جـ** | **74 سم2** | **جـ** | **منشور رباعي** |
| **د** | **64 سم2** | **د** | **هرم رباعي** |
| **3** | **أوجد مساحة المنطقة المظللة** | **4** | **مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان** |
| **أ** | **60 سم2** | **أ** | **المخروط** |
| **ب** | **54 سم2** | **ب** | **الهرم** |
| **جـ** | **42 سم2** | **جـ** | **الأسطوانة** |
| **د** | **48 سم2** | **د** | **المنشور** |
| **5** | **أوجد حجم المنشور** | **6** | **تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن ‌ =** |
| **أ** | **45 قدم3** | **أ** | **5** |
| **ب** | **٣٦ قدم3** | **ب** | **14ن** |
| **جـ** | **٤٢ قدم3** | **جـ** | **7** |
| **د** | **٤٤ قدم3** | **د** | **2ن** |
| **7** | **المساحة الجانبية للمنشور** | **8** | **يجب أن يكون عمرك أكبر من 18سنة حتى تقود السيارة** |
| **أ** | **46 سم2** | **أ** | **ع < 18** |
| **ب** | **60 سم2** | **ب** | **ع ≥ 18** |
| **جـ** | **54 سم2** | **جـ** | **ع > 18** |
| **د** | **64 سم2** | **د** | **ع ≤ 18** |
| **9** | **العبارة التي تكافئ 3 ( ص - 10 ) =** | **10** | **حل المعادلة 3س + 2 = 20** |
| **أ** | **3ص – 7** | **أ** | **س = 6** |
| **ب** | **3ص – 30** | **ب** | **س = 4** |
| **جـ** | **3ص – 13** | **جـ** | **س = 5** |
| **د** | **ص + 7** | **د** | **س = 3** |

200

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **11** | **حل المعادلة 8أ = 5أ + 21** | **12** | **أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧** |
| **أ** | **أ = 8** | **أ** | **3س – 1 = 7** |
| **ب** | **أ = 3** | **ب** | **س + 3 = 7** |
| **جـ** | **أ = 6** | **جـ** | **3س + 1 = 7** |
| **د** | **أ = 7** | **د** | **3س + 7 = 1** |
| **13** | **قيمة د ( 6) اذا كان د(س) = 2س - 8** | **14** | **يتسع خزان الوقود لـــ 60 لترا على الأكثر** |
| **أ** | **1** | **أ** | **ل ≤ 60** |
| **ب** | **4** | **ب** | **ل > 60** |
| **جـ** | **0** | **جـ** | **ل ≥60** |
| **د** | **-4** | **د** | **ل < 60** |
| **15** | **عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية -2, -4, -6, -8, ...** | **16** | **حل المتباينة س - 4 < 8** |
| **أ** | **ن – 2** | **أ** | **س < 4** |
| **ب** | **2ن – 1** | **ب** | **س < 2** |
| **جـ** | **ن + 3** | **جـ** | **س < 12** |
| **د** | **-2ن** | **د** | **س < 10** |
| **17** | **الحدود الثلاثة التالية بالمتتابعة الحسابية 2 ، 6 ، 10، ...** | **18** | **ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 4 ، 1 ) و ( 6 ، 5) هو** |
| **أ** | **١٥، 20، 25** | **أ** | **2** |
| **ب** | **١٤، 18، 23** | **ب** | **-1** |
| **جـ** | **١٥، 19، 23** | **جـ** | **1** |
| **د** | **14، 17، 20** | **د** | **2** |
| **19** | **المتباينة ن + 6 > 14 صحيحة عندما** | **20** | **يبيع محل 6 برتقالات بـــ 12ريال ، فما ثمن 10برتقالات ؟** |
| **أ** | **ن = 8** | **أ** | **18** |
| **ب** | **ن = 7** | **ب** | **24** |
| **جـ** | **ن = 2** | **جـ** | **20** |
| **د** | **ن = 9** | **د** | **22** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :** |  | **5 درجات** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **حجم المخروط يساوي ثلث حجم الأسطوانة** |  |
| **2** | **أساس المتتابعة الحسابية ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ،..... هو 2** |  |
| **3** | **الخاصية في العبارة 3 ( أ + 6 ) = 3أ + 18 هي خاصية التوزيع** |  |
| **4** | **عند *ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب* فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة** |  |
| **5** | **في العبارة الجبرية 5ن - 2ن -3 + ن الثوابت -3** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود (‌‌أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)** |  | **5 درجات** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **العمود (‌‌أ)** | **م** | **العمود (‌‌ب)** |
| **1** | **مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات** |  | **المخروط** |
| **2** | **تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم** |  | **مجال الدالة** |
| **3** | **لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه** |  | **مستقيمين متوازيين** |
| **4** | **لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا** |  | **المستقيمان المتخالفان** |
| **5** | **مجموعة قيم المدخلات** |  | **الدالة الخطية** |
|  |  |  | **الهرم** |

**تابع**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..........  مكتب تعليم ................  مدرسة .................... المتوسطة | |  |  | | --- | --- | | المصحح |  | | المراجع |  |     40 | المادة :رياضيات  الصف : الثاني متوسط  اختبار الفصل الدراسي الثالث  -الدور الأول-  لعام 1446 هـ  عدد الأوراق : ورقتان  الزمن : ساعتان و نصف |

اسم الطالب / الصف : 2 / رقم الجلوس /

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

20

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | عبارة الحد النوني للمتتابعة 2, 4 , 6 , 8 ...هي | **A ) 2 ن** | **ب ) 10 ن - 8** | **ج) -2 ن** |
| **2** | قيمة د ( 4 ) إذا كانت د ( س ) = س - 6 | **A ) - 2** | **ب) 2** | **ج ) 24** |
| **3** | شكل الأوجه الجانبية للهرم هو | **A ) مستطيلات** | **ب) مثلثات** | **ج ) مربعات** |
| **4** | مجسم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان هو | **A ) المخروط** | **ب) المنشور** | **ج) الهرم** |
| **5** | **مساحة شبه المنحرف هي** | **)**  **م = ق ع** | **ب)**  **م = ل ض** | **ج)**  **م= !؛2ع ( ق 1+ق 2)** |
| **6** | الخاصية المستخدمة في  3 ( س + 4 ) = 3 س + 12 هي خاصية | **A ) الإبدال** | **ب) التجميع** | **ج) التوزيع** |
| **7** | **ك = جـ + 2 م يمثل المساحة الكلية للـ** | **A ) المنشور** | **ب ) المخروط** | **ج) الهرم** |
| **8** | حل المعادلة 2 هـ + 9 = 21 هو | **A ) هـ = 6** | **ب) هـ = 15** | **ج) هـ = 11** |
| **9** | **عدد مرات استخدام المنشار لقص أنبوب طويل إلى 26 قطعة صغيرة هو** | **A ) 25 مرة** | **ب) 27 مرة** | **ج) 26 مرة** |
| **10** | **عدد أوجه المجسم هو** | **A ) 12** | **ب) 8** | **ج) 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | ( أ ) | **الإجابة** | **( ب )** |
| 1 | حل المعادلة 11 ز – 5 = 9 ز + 7 **هو ز =** |  | -7 |
| 2 | المساحة الجانبية لهرم **قاعدته مربعة طول ضلعها 4 م وارتفاعه الجانبي 6 م هي** |  | **60** |
| 3 | ميل المستقيم المار بالنقطتين أ ( 2 , 2 ) , ب ( 5 , 3 ) هو |  | **!؛33** |
| 4 | **حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها 3سم وعرضها 4 سم وارتفاعه 5 سم هو** |  | **48** |
| 5 | **معامل الحد -7 ص هو** |  | 6 |

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

5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10  **الســــــــــؤال الثالث:** ا~ **ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :**   |  |  | | --- | --- | | العبارات | الإجابات | | 1. يقال عن مستقيمين أنهما متوازيان عندما لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدا |  | | **2)** حجم أسطوانة ارتفاعها 4 سم و طول نصف قطر قاعدتها 5 سم هو 20 سم 3 |  | | 3 ) 5 ( س + 6 ) = 5 س + 30 |  | | **4) التمثيل البياني للمتباينة ن > 2 هو 4 3 2 1 0** |  | | **5) إذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العلاقة بينهما تغيرًا طرديًّا** |  | | **6)** **المتباينة أ + 2 ﲨ 8 صحيحة عندما أ = 2** |  | | **7 ) يتكون الشكل المركب من شكلين بسيطين أو أكثر** |  | | **8)** الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان |  | | **9 )**  **متباينة الجملة يتسع خزان الوقود لـ 60 لترًا على الأكثر هي خ ≤ 60** |  | | **10 ) الرأس في مجسم هو قطعة مستقيمة نهايتها رأسان غير متجاورين ولا يقعان على الوجه نفسه** |  |   **السؤال الرابع :**  **أجب كما هو مطلوب فيما يلي :**  **5**  **1- احسب مساحة الشكل المركب التالي 2- حل المتباينة التالية :**  **-7 جـ ≤ 56**  **معلم المادة / ..............**  **تمنياتي لكم بالتوفيق** |