**بسم الله الرحمن الرحيم**

**المملكة العربية السعودية مركز الإشراف التربوي بالحوية**

**وزارة التربية والتعليم مدرسة تحفيظ القرآن الكريم ( م + ث )**



**إدارة التربية والتعليم بمحافظة الطائف بالقاعدة الجوية   
 الصف / الثاني متوسط**

**زمن الإجـابة / ساعتان**

**اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني الدور (الأول) لمادة ( الرياضيات ) للصف ( ثاني متوسط ) لعام / 1434ـ1435هـ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالب** | **نموذج إجـابة** | | **رقـم الجلوس /** | |
| **السؤال** | **الأول** | **الثاني** | **الثالث** | **المجموع** |
| **الدرجة رقماً** |  |  |  | **/ 3**0 |
| **الدرجة كتابة** |  |  |  |  |
| **اسم المصحح** | **حمزة النمري** | | **التوقيع** |  |
| **اسم المراجع** |  | | **التوقيع** |  |

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1~ | يسمى الشكل المجاور : | | | |
| ا~ مخروط | ب~ منشور خماسي | ج~ هرم خماسي | د~  هرم ثلاثي |
| ۲~ | **حجم اسطوانة نصف قطرها** ۲**م , وارتفاعها 7م** ≈ **(** تبقى الإجابة بدلالة ط **)** | | | |
| ا~ 14ط | ب~ ۲8ط | ج~ 98ط | د~ 196ط |
| 3~ | حجم هرم ارتفاعه 6م ، وقاعدته مربع طول ضلعه ۲م = | | | |
| ا~ 8 م3 | ب~ 4 م3 | ج~ 1۲ م3 | د~ ۲4 م3 |
| 4~ | **المساحة الجانبية للمنشور المجاور** = | | | |
| ا~ 168**ملم**۲ | ب~ ۲16**ملم**۲ | ج~ 336 **ملم**۲ | د~ **560** **ملم**۲ |
| 5~ | **المساحة الكلية لهرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته 7سم , وطول ارتفاعه الجانبي 6سم هي :** | | | |
| ا~ 133**سم**۲ | ب~ 147**سم**۲ | ج~ 196**سم**۲ | د~ 11۲**سم**۲ |
| 6~ | **تبسيط العبارة 4 ( ن +** ۲ **) =** | | | |
| ا~ **4 ن +** ۲ | ب~ **4 ن + 8** | ج~ **4 ن + 6** | د~ **8 ن + 6** |
| 7~ | المعادلة التي تمثل الجملة : يزيد على مثلي عدد بمقدار 3 يساوي 15 هي : | | | |
| ا~ س + 3 = 15 | ب~ ۲ س + 3 = 15 | ج~ 3 س + ۲ = 15 | د~ س = 3 + 15 |
| 8~ | المتباينة الممثلة على خط الأعداد المجاور هي **:** | | | |
| ا~ س ≥ - 16 | ب~ س ≤ - 16 | ج~ س< - 16 | د~ س > - 16 |
| 9~ | **ميل جبل ينحدر بمقدار 80 م لكل مسافة أفقية مقدارها 400 م =** | | | |
| ا~ ۲ | ب~ - ۲ | ج~  !؛5**؛5** | د~ **3** |
|  | **المدى الربيعي للبيانات في التمثيل بالصندوق وطرفية المجاور** **=** | | | |
| ا~ 500 | ب~ ۲00 | ج~ 150 | د~ 300 |

السؤال الثاني ا~ أكمل الفراغات :

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | من الشكل الواضح أمامك اذكر  **6**    مستوى يوازي س ص ع = ..................  **و مستقيم يخالف ل ع هو ...................** |
| ۲ | حجم المخروط المجاور = ...........................  ........................... |
| 3 | في العبارة 7 ن − 4 ن + 9 الحدود المتشابهة هي ....................... والثوابت هي ............ |
| 4 | العبارة الجبرية التي يمكن استعمالها لإيجاد الحد النوني للمتابعة 7 , 13 , 19 , ۲5 هي .................... |
| 5 | العلاقة التي تُعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخلة تُسمى ............... |
| 6 | إذا كان : د(س) = 3 س – 1 فإن د(4) = .................. |
| 7 | ميل المستقيم المار بالنقطتين ( -1 , - 4 ) , ( ۲ , ۲ ) = ............................. |
| 8 | ثابت التغير للدالة الخطية الممثلة بالجدول المجاور  هو ............................... |

۲

ب~ **محيط مستطيل 40 سم , ويقل عرضة عن طوله بمقدار 8 سم , اكتب معادلة لإيجاد بًُعدي المستطيل , ثم حلها .**

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

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

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

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

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

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

**3**

ج~ حل المعادلة التالية وتحقق من صحة الحل : 5ن + 9 = ۲ن

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

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

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

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

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

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

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

السؤال الثالث :

**3**

**ا~** حل المتباينة التالية وتحقق من صحة الحل ومثًل الحل بيانياً : - ۲4 > - 6 ن

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

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

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

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

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

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

**4**

ب~ **استعمل البيانات في الجدول لإيجاد مقاييس التشتت**

الوسيط ..........................................................................

الربيع الأعلى ...................................................................

الربيع الأدنى .....................................................................

المدى الربيعي ....................................................................

المفتاح :

|  |  |
| --- | --- |
| **انتاج المناطق من الحبوب 1430هـ** | |
| **المنطقة** | **الإنتاج ( لأقرب ألف طن )** |
| **الجوف** | **476** |
| **القصيم** | **418** |
| **جازان** | **228** |
| **الرياض** | **177** |
| **تبوك** | **117** |

۲

**ج~** سُحبت بطاقة من البطاقات المجاورة دون إرجاعها ,

ثم سُحبت بطاقة أخرى , فأوجد احتمال ما يأتي :

ح ( العددان زوجيان ) = ............................

ح ( ظهور عدد أقل من 4 ثم عدد أكبر من 4 = ............................



**انـتـهـت الأسـئـلـة مع تمـنـيـاتي لكم بالتوفيق**