|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة**  **مكتب التعليم**  **متوسطة** | |  | | **التاريخ : / / ١٤٤هـ**  **الصف : ثاني متوسط**  **المادة : رياضيات**  **الزمن : ساعتان**  **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )** | | | |
| **المصحح** |  | **التوقيع** |  | **الدرجة رقما** |  | **الدرجة**  **كتابة** |  |
| **المراجع** |  | **التوقيع** |  | **40** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :** |  | **20 درجة** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **أوجد مساحة الشكل المركب** | **2** | **عدد أوجه المجسم** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **246سم2** | **أ)** | **5** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **2٥2سم2** | **ب)** | **٤** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **2٣٨سم2** | **ج)** | **6** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **244سم2** | **د)** | **3** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3** | **أوجد مساحة المنطقة المظللة** | **4** | **مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **60 سم2** | **أ)** | **المخروط** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **54 سم2** | **ب)** | **الهرم** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **42 سم2** | **ج)** | **الأسطوانة** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **48 سم2** | **د)** | **المنشور** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5** | **أوجد حجم المنشور** | **6** | **تبسيط العبارة ٧ن + ٥ - ٧ن ‌ =** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **45 قدم3** | **أ)** | **5** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **36 قدم3** | **ب)** | **14ن** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **42 قدم3** | **ج)** | **7** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **44 قدم3** | **د)** | **2ن** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7** | **المساحة الجانبية للمنشور** | **8** | **يجب أن يكون عمرك أكبر من 18سنة حتى تقود السيارة** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **246سم2** | **أ)** | **ع < 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **262سم2** | **ب)** | **ع ≥ 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **52سم2** | **ج)** | **ع > 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **64سم2** | **د)** | **ع ≤ 18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **9** | **العبارة التي تكافئ 3 ( ص - 10 ) =** | **10** | **حل المعادلة 3س + 2 = 20 هو س =** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **3ص - 7** | **أ)** | **س = 6** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **3ص - 30** | **ب)** | **س = 4** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **3ص - 13** | **ج)** | **س = 5** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **ص + 7** | **د)** | **س = 3** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **أ = 6** | **ج)** | **3س + 1 = 7** |

**اقلب الورقة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **صفر** | **ج)** | **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 -2** | **ب)** | **س < 2** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **ن + 2** | **ج)** | **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)** | **14، 19، 23** | **أ)** | **2** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **14، 18، 22** | **ب)** | **-1** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **15، 18، 21** | **ج)** | **1** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **14، 17، 20** | **د)** | **2** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **19** | **المتباينة ن + 6 > 14 صحيحة عندما** | **20** | **يبيع محل خضار 6 برتقالات بـــ 12 ريال . فما ثمن 10 برتقالات ؟** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أ)** | **ن = 8** | **أ)** | **18** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ب)** | **ن = 7** | **ب)** | **24** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ج)** | **ن = 2** | **ج)** | **٢٠** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **د)** | **ن = 9** | **د)** | **22** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :** |  | **10 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 الثاني : ضع رقم العبارة من العمود (‌‌أ) أمام العبارة التي تناسبها في العمود (ب)** |  | **10 درجات** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **العمود (‌‌أ)** | **م** | **العمود (‌‌ب)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات** | **5** | **مجال الدالة** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** | **تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم** | **4** | **لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **3** | **المستقيمان المتخالفان** | **3** | **لا يتقاطعان و لا يقعان في المستوى نفسه** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4** | **مستقيمين متوازيين** | **2** | **الدالة الخطية** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5** | **مجموعة قيم المدخلات** | **1** | **الهرم** |

**انتهت الأسئلة**