|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم  متوسطة | |  | | التاريخ : 29 / ١١ / ١٤٤4هـ  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**