

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية****وزارة التعليم****إدارة التعليم بمنطقة** **مكتب التعليم** **متوسطة**  |  | **التاريخ : / ١١ / ١٤٤5هـ****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** |

**اقلب الورقة**

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

**انتهت الاسئلة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية****وزارة التعليم****إدارة التعليم بمنطقة****مكتب التعليم بمحافظة****متوسطة** |  | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )****التاريخ : / / 1443هـ****الصف : ثاني متوسط****المادة : رياضيات****الزمن : ساعتان ونصف** |
|  | **الاسم** | **التوقيع** | **الدرجة رقما** | **الدرجة كتابة** |
| **المصحح** | **أ/**  |  |  |  |
| **المراجع** | **أ/**  |  | **40** |  |
| **اسم الطالب : رقم الجلوس :** |



٣٢

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | مساحة الشكل المركب  |
| أ | 272سم**2** | ب | 262سم**2** | جـ | 252سم**2** |
| 1.
 | عدد أوجه المجسم  |
| أ | ***5*** | ب | ***7*** | جـ | ***6*** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها 3 أقدام وعرضها 2 قدم وارتفاعه 6أقدام  |
| أ | **45** قدم**3** | ب | **60** قدم**3** | جـ | **36** قدم**3** |
|  | المساحة الجانبية لسطح المنشور الذي طوله **5** سم وعرضه **3** سم وارتفاعه **4**سم |
| أ | **94** سم**2** | ب | **84** سم**2** | جـ | **64** سم**2** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | تبسيط العبارة **8ن + ن ‌ =**  |
| أ |  **13** ن | ب | **9** ن | جـ | **11 ن** |
|  | حل المعادلة **3**س + **2** = **20** هو س = |
| أ | **5** | ب | **6** | جـ | **4** |
|  | باستعمال خاصية التوزيع العبارة التي تكافئ **3** ( ص **-** **10** ) **=** |
| أ | **3** ص **-** **7**  | ب | **3** ص **-** **30**  | جـ | **3** ص **-** **13**  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | متباينة الجملة ( يجب أن يكون عمرك أكبر من 18 سنة حتى تقود السيارة ) |
| أ | ع = **18** | ب | ع > **18** | جـ | ع < **18** |
|  | أساس المتتابعة الحسابية التالية: **١٤** ، **١٢** ، **١٠** ، **٨** ، **٦** ..... |
| **أ** | **- 4** | **ب** | **- 2** | **جـ** | **- 1** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | معادلة الجملة ( أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي سبعة ) |
| أ | **ن + 1 = 7** | ب | **3 ن + 1 = 7** | جـ | **3ن + 3 = 7** |
|  | الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية **2**, **6**, **10**, 14، 18، ........  |
| أ |  **22**، **26**، **30** | ب |  **25**،**22**، **28** | جـ |  **25**،**20**، **30** |
| 1.
 | حل المتباينة **س - 4 < 8** |
| أ | س < **12** | ب | س < **10** | جـ | س < **15** |
|  | قيمة د(**6**) اذا كان د(س) = **2**س **-** **8**  |
| أ | **4** | ب | **3** | جـ | **2** |
|  | عبارة الحد النوني للمتتابعة الحسابية **2**, **4**, **6**, **8**, ...... |
| أ | **2**ن | ب | **2**ن -**2** | جـ | ن -**2** |
|  | متباينة الجملة ( يتسع خزان الوقود لـ **60** لترا على الأكثر )  |
| أ | خ ≤ **60** | ب | خ > **60** | جـ | خ ≥ **60** |
|  | حل المعادلة **8**أ = **5**أ + **21**  |
| أ | **7** | ب | **8** | جـ | **9** |

****

8

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | يقال عن مستقيمين متوازيين عندما لا يتقاطعان أبدا مهما امتدا | ✓ |
| **٢** | المتتابعة الحسابية هي متتابعة يكون الفرق بين أي حدين متتاليين فيها ثابتا | ✓ |
| **3** | المتباينة ن + **6** > **14** صحيحة عندما ن = **10** | ✓ |
| **4** | الأسطوانة مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان | ✓ |
| **5** | عند *ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد موجب* فإن إشارة المتباينة تتغير حتى تبقى صحيحة | × |
|  **6** |  الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات | ✓ |
| **7** | العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى الدالة  | ✓ |
| **8** | المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم تسمى دالة غير خطية  | × |

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