|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة**  **مكتب التعليم بمحافظة**  **متوسطة** | |  | **اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث ( الدور الأول )**  **التاريخ : 27 / 11 / 1443هـ**  **الصف : ثاني متوسط**  **المادة : رياضيات**  **الزمن : ساعتان ونصف** | |
|  | **الاسم** | **التوقيع** | **الدرجة رقما** | **الدرجة كتابة** |
| **المصحح** | **أ/** |  |  |  |
| **المراجع** | **أ/** |  | **40** |

|  |
| --- |
| **اسم الطالب : رقم الجلوس :** |



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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ما عدد أوجه المجسم ؟** | | | | | |
| **أ** | ***6*** | **ب** | ***7*** | **جـ** | ***5*** |
|  | **يتكون .................. من شكلين بسيطين اواكثر:** | | | | | |
| **أ** | **المنشور** | **ب** | **المكعب** | **جـ** | **الشكل المركب** |
|  | **تسمى مجموعة قيم المخرجات ...........** | | | | | |
| **أ** | **قاعدة الدالة** | **ب** | **المجال** | **جـ** | ***المدى*** |
|  | **تبسيط العبارة التالية ٣ن + 7 ن ‌ هو :** | | | | | |
| **أ** | **4 ن** | **ب** | **10 ن** | **جـ** | **21 ن** |
|  | **حل المعادلة التالية 2 ل + 8 = 30 هو :** | | | | | |
| **أ** | **9** | **ب** | **14** | **جـ** | **11** |
|  | **أستعمل خاصية التوزيع لكتابة العبارة التالية ٨ ( ص - ٢ ) =** | | | | | |
| **أ** | **٨ ص - 16** | **ب** | **٨ ص - 10** | **جـ** | **٨ ص - 4** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **هو مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:** | | | | | |
| **أ** | **المنشور** | **ب** | **الهرم** | **جـ** | **المخروط** |
|  | **اكتب متباينة للجملة التالية ( يجب أن تتجاوز مشترياتك 100 ريال لتحصل على خصم )** | | | | | |
| **أ** | **م = 100** | **ب** | **م > 100** | **جـ** | **م < 100** |
|  | **أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٨ ، ٦ .....** | | | | | |
| **أ** | **- 3** | **ب** | **- 2** | **جـ** | **- 1** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم** | | | | | |
| **أ** | **معادلة خطية** | **ب** | **معادلة تربيعية** | **جـ** | **الدالة** |
|  | **مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا** | | | | | |
| **أ** | **المتتابعة** | **ب** | **المعادلة الخطية** | **جـ** | **الدالة** |
|  | **العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله تسمى** | | | | | |
| **أ** | **الدالة** | **ب** | **المتتابعة** | **جـ** | **المعادلة** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **يسمى المستقبمان اللذان لا يتقاطعان ولايقعان في المستوى نفسه مستقيمين.** | | | | | |
| **أ** | **متخالفين** | **ب** | **متوازيين** | **جـ** | **متعامدين** |
|  | **مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.** | | | | | |
| **أ** | **الأسطوانة** | **ب** | **الهرم** | **جـ** | **المنشور** |
|  | **الحدود الثلاثة في المتتابعة الحسابية 2, 5, 8, ........** | | | | | |
| **أ** | **11، 14، 17** | **ب** | **15،12، 18** | **جـ** | **15،10، 20** |
|  | **نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.** | | | | | |
| **أ** | **الميل** | **ب** | **التغير الطردي** | **جـ** | **ثابت التغير** |
|  | **حل المتباينة س - 4 < 8** | | | | | |
| **أ** | **س < 12** | **ب** | **س < 10** | **جـ** | **س < 15** |
|  | **حل المتباينة -5 ن ≤ -30** | | | | | |
| **أ** | **ن ≥ 8** | **ب** | **ن ≥ 10** | **جـ** | **ن ≥ 6** |
|  | **قيمة د(5) اذا كانت الدالة د(س) = 2س – 6** | | | | | |
| **أ** | **4** | **ب** | **3** | **جـ** | **2** |
|  | **ميل المستقيم المار بالنقطتين (3, 5) , ( 2 , 2)** | | | | | |
| **أ** | **3** | **ب** | **2** | **جـ** | **1** |
|  | **عبارة الحد النوني للمتتابعة 2, 4, 6, 8, ......** | | | | | |
| **أ** | **2ن** | **ب** | **2ن -2** | **جـ** | **ن -2** |
|  | **شكل الأوجه الجانبية للهرم هو** | | | | | |
| **أ** | **مثلثات** | **ب** | **مستطيلات** | **جـ** | **مضلعات** |
|  | **المتباينة أ + 2 ≥ 8 صحيحة عندما أ =** | | | | | |
| **أ** | **7** | **ب** | **4** | **جـ** | **2** |
|  | **متباينة الجملة ( يتسع خزان الوقود لـ 60 لترا على الأكثر ) هي** | | | | | |
| **أ** | **خ ≤ 60** | **ب** | **خ > 60** | **جـ** | **خ ≥ 60** |
|  | **حجم منشور قاعدته مستطيلة طولها 4سم وعرضها 3 سم وارتفاعه 5 سم =** | | | | | |
| **أ** | **45 سم3** | **ب** | **60 سم3** | **جـ** | **75 سم3** |
|  | **المساحة الجانبية لسطح المنشور**  **الذي طوله 5 سم وعرضه 3 سم وارتفاعه 4سم** | | | | | |
| **أ** | **94 سم2** | **ب** | **84 سم2** | **جـ** | **64 سم2** |
|  | **مساحة الشكل المركب** | | | | | |
| **أ** | **54 سم2** | **ب** | **64 سم2** | **جـ** | **74 سم2** |
|  |  | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  |
|  |  | | | | | |
| **أ** | **4** | **ب** | **8** | **جـ** | **16** |
|  |  | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني : أ/ *حدد اسم المجسّم التالي وعدد أوجهه و الأحرف والرؤوس :***   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | ***اسم المجسّم*** | ***عدد الاوجه*** | ***عدد الأحرف*** | ***عدد الرؤوس*** | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |

****

**10**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | يقال عن مستقيمين متوازيين عندما ل يتقاطعان أبدا مهما امتدا | **( )** |
| **2** | 5 ( س+ 2) = 5 س + 10 | **( )** |
| **3** | المتباينة ن + 6 > 14 صحيحة عندما ن = 10 | **( )** |
| **4** | الهرم له قاعدتان متوازيتان ومتطابقتان | **( )** |
| **5** | أذا كانت النسبة بين كميتين متغيرتين ثابتة تسمى العالقة بينهما تغيرا طرديا | **( )** |

****

**4**

**السـؤال الثالث : ضع الرقم المناسب من العمود ( أ )أمام ما يناسبه من العمود ( ب ) :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **العمود أ** | **م** | **العمود ب** |
|  | **هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.** |  | **الحجم** |
|  | **مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين** |  | **الدالة** |
|  | **قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة** |  | **الميل** |
|  | **مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا** |  | **الشكل المركب** |
|  | **العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله** |  | **الهرم** |
|  | **يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر** |  | **المتتابعة** |
|  | **مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان** |  | **المعادلة الخطية** |
|  |  |  | **المنشور** |
|  |  |  | **الاسطوانة** |
|  |  |  | **المخروط** |

**السؤال الثالث : ضع الكلمة المناسبة من الكلمات الاتية في الفراغ المناسب :**

**( الميل – الدالة – الهرم – الحجم – الشكل المركب – المخروط - المنشور - الأسطوانة**

**- المتتابعة - المعادلة الخطية )**

**1/ .................... مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان**

**2/ ....................مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين**

**3/ ...................شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس**

**4/ ....................يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر**

**5/ ..................... قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة**

**6/ ..................... مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات.**

**٧/ ....................العلاقة التي تعطي مخرجة واحدة فقط لكل مدخله**

**٨/ .................... هو نسبة التغير الرأسي الى التغير الأفقي.**

**٩/................... ... المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم.**

**10/ ................. مجموعة مرتبة من الاعداد يسمى كل عدد فيها حدا**

**السؤال الرابع : ‌أ/ صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟**

******

**ب/ أوجد حجم الهرم : ج/ أوجد حجم المنشور :**

**** حجم الهرم = مساحة القاعدة × الارتفاع حجم المنشور = مساحة القاعدة × الارتفاع**

****

**السؤال الخامس : أوجد المساحة الجانبية لورقة تغليف علبة العصير بالشكل المجاور**

**المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الإرتفاع**

**انتهت الأسئلة ,,, أرجو لك التوفيق والنجاح**