|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمإدارة التعليم................متوسطة.....................  | **شعار الوزارة.jpgبسم الله الرحمن الرحيم** | المادة: | الرياضيات |
| التاريخ: |  / /1445ه |
| الصف: | الثاني متوسط |
| المصحح: | الدرجة: | 20 |
| المراجع: | السنة الدراسية: | 1445/1446ه |

 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالب** |  | **الصف** |  |

 |

السؤال الأول: أختار الإجابة الصحيحة  **{كل فقرة درجة واحدة}**

 ***اختبار الرياضيات الصف الثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث 1445ه*  8**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** **الســــؤال الثاني**  | **أوجد حجم منشور طوله 2م وأرتفاعه 6م وعرضه 3م** | **2** | **أوجد حجم هرم ارتفاعه 5م وقاعدته مربع طول ضلعه 2م** |
| **أ-** | **[ ]**  | **36م3** | **أ-** | **[ ]**  | **6,5م3** |
| **ب-** | **[ ]**  | **33م3** | **ب-** | **[ ]**  | **6,7م3** |
| **ج-** | **[ ]**  | **35م3** | **ج-** | **[ ]**  | **8,9م3** |
| **د -** | **[ ]**  | **28م3** | **د -** | **[ ]**  | **6,6م3** |
| **3** | **أوجد حجم مخروط قطرها 6ملم وارتفاعه 14ملم** | **4** | **لإيجاد مساحة شبه المنحرف** |
| **أ-** | **[ ]**  | **129,37ملم3**  | **أ-** | **[ ]**  | $\frac{1}{2}$ **× ق × ع** |
| **ب-** | **[ ]**  | **131,9ملم3** | **ب-** | **[ ]**  | $\frac{1}{2}$**× ع × (ق1+ق2)** |
| **ج-** | **[ ]**  | **122,89ملم3** | **ج-** | **[ ]**  | $\frac{1}{3}$**× ط × نق2** |
| **د -** | **[ ]**  | **129,37ملم3** | **د -**  | **[ ]**  | **ط × نق** |
| **5** | **لإيجاد مساحة المثلث** | **6** | **لإيجاد مساحة الدائرة**  |
| **أ-** | **[ ]**  | $\frac{1}{4}$ **× ق × ع**  | **أ-** | **[ ]**  | **ط × نق2** |
| **ب-** | **[ ]**  | $\frac{1}{2}$**× ل × ق** | **ب-** | **[ ]**  | **ض × ل** |
| **ج-** | **[ ]**  | $\frac{1}{2}$**× ق × ض** | **ج-** | **[ ]**  | **ط × نق3** |
| **د -** | **[ ]**  | $\frac{1}{2}$**× ق × ع** | **د -** | **[ ]**  | **ط × نق** |
| **7** | **أوجد مساحة الشكل الآتي؟**  | **8** |    **ما حجم المنشور الثلاثي في الشكل أدناه؟**  |
| **أ-** | **[ ]**  | 3,5م | **أ-** | **[ ]**  | **810م3** |
| **ب-** | **[ ]**  | **4,8م** | **ب-** | **[ ]**  | **972م3** |
| **ج-** | **[ ]**  | **7,3م** | **ج-** | **[ ]**  | **1296م3** |
| **د -** | **[ ]**  | ***2,44م*** | **د -** | **[ ]**  | **2592م3** |

 أقلب الصفحة

السؤال الثاني :ضع علامة (✓)أمام الإجابة الصحيحة وعلامة(🗶)أمام الإجابة الخاطئة

 **{كل فقرة درجة واحدة} 8**



|  |  |
| --- | --- |
| 1-الحجم يقاس بالوحدات التربيعية. |  |
| 2-الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر. |  |
| 3-المنشور هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية. |  |
| 4-المستقيمين المتخالفين هما اللذان يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه |  |
| 5-الرأس المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين. |  |
| 6-حجم منشور طوله 4,5سم وارتفاعه 6سم وعرضه 7,8سم هو 210,5سم |  |
| 7-حجم أسطوانة قطرها 4م ،وارتفاعه 7م هو 87,92 م. |  |
| 8-الهرم المنتظم،هو هرم قاعدته مضلع منتظم. |  |



|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **أوجد المساحة المظللة في الشكل أدناه** صورة تحتوي على رسم بياني, لقطة شاشة, خط, مستطيل  تم إنشاء الوصف تلقائياً |
| ............................................................................................................................................................................................................................................................................ |

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **أوجد حجم المخروط الآتي**  |
| ............................................................................................................................................................................................................................................................................ |

السؤال الثالث : أوجد ما يلي **{كل فقرة درجة واحدة}**

 **4**

|  |  |
| --- | --- |
| **3** |  **أوجد حجم الشكل الآتي** |
| ............................................................................................................................................................................................................................................................................ |

|  |  |
| --- | --- |
| **4** | **أوجد مساحة الشكل المركب المجاور**  **صورة تحتوي على الخط, خط, رسم بياني  تم إنشاء الوصف تلقائياً** |
| ............................................................................................................................................................................................................................................................................ |

اختبار الفترة الاولى الفصل الدراسي الثالث

العام الدراسي ١٤٤5 هـ

المادة: رياضيات - الثاني متوسط\_ نموذج ( ب )





المملكة العربية السعودية

إدارة التعليم

متوسطة

**الزمن : الدرجة رقما الدرجة كتابة من 2٠**

**45**

 **دقيقة 2٠**

**أسم الطالب / الصف /**

**أسم المصحح: التوقيع :**

**١٠درجات**

 **السؤال الأول: أختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**



 **١ - ما عدد أوجه المجسم ادناه؟ :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

 **5 6 4 3**

 **٢ – اوجد حجم الأسطوانة التالية. نصف القطر 18سم , و الارتفاع 5سم :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

 **2 9 6 8**

 **٣ – اوجد حجم هرم ثلاثي قاعدته على شكل مثلث و طول قاعدته 10 سم , وارتفاعه 6 سم , و ارتفاعه 6 سم , و ارتفاع الهرم 20 سم :**

**ب)**

**ج)**

**د)**

**أ)**

 **1200 600 200 400**

 **٤ - قانون مساحة الدائرة = ......... :**

**د)**

**ج)**

**ب)**

**أ)**

 **ط × نق2 2 × ط × نق ط × نق ط × نق**

 **٥ – قانون حجم المخروط = ................ :**

$\frac{1}{3}$**ط نق3 ع**

**ج)**

**د)**

**أ)**

**ب)**

$\frac{1}{3}$**ط نق م ع** $\frac{1}{3}$**ط نق2 ع** $\frac{1}{3} $**م ع**

**5 درجات**

**السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:**

**5**

|  |
| --- |
| 1. **المنشور مجسم له و ثلاث اوجه متوازيان و متطابقان . ( )**
 |
| 1. **الهرم مجسم قاعدته الوحيدة مضلع و أوجُهُهُ مثلثات . ( )**
 |
| 1. **يتكون الشكل المركب من ثلاث اشكال بسيطين أو أكثر . ( )**
 |
| 1. **المخروط شكل ثلاثي الابعاد له قاعدة دائرية, وسطح منحنٍ يصل القاعدة بالرأس . ( )**
 |
| 1. **المساحة الكلية لهاذا المنشور= 60**

**( )****4****3** |

 **10 درجات**

**السؤال الثالث: أوجد مساحة الشكل المركب التالي: 2 درجتان**

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

**اقلب الورقة**

**8 درجات**

**﴿ مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾**

**السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بوضع الاجابة الصحيحة:**

|  |
| --- |
| **اسم المجسم****.......................****عدد الأوجه****.......................****4 درجات****حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟****8 درجات****عدد الرؤوس****.......................****عدد الأحرف** **.......................****١** |
| **2 درجتان** **من خلال الشكل المقابل حجم المنشور = .......................****2****١**  |
| **2 درجتان** **من خلال الشكل المقابل المساحة الجانبية للهرم = ....................... .......................****3****4****من خلال الشكل المقابل المساحة الكلية للهرم = ....................... .......................****انتهت الأسئلة** |





**معلما المادة /**



**انتهت الأسئلة**



**﴿ مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾**





**المادة: رياضيات الصف. الثاني متوسط**

**الزمن: 45 دقيقة**

**الفصل الدراسي الثالث**

**الفترة الأولى \_ 1445 ه**

**نموذج د**



**الإدارة العامة بماحفطة**

**مدرسة**

**وزارة التعليم**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2**/  | الفصل |  | الدرجة | العائلة | الجد | الاب | الاسم الاول | اسم الطالب |
|  |  |  |  |

**امامك عدة إجابات لكل فقرة فاختر الصحيح منهما (20 درجة)**

|  |
| --- |
| **١ – قانون مساحة المثلث =........ :** |
| **أ** |  **1** **ق ع ----**  **2**  | **ب** |  1  **ق ع ----** **4**  | **ج** | **5+ = ق ع**  | **د** | 1 ق ع + 5 \_5 |
| **٢ – قانون مساحة الدائرة = ......... :** |
| **أ** | **ط × نق2** | **ب** | **2 × ط × نق** | **ج** | **ط × نق** | **د** | **ط × ق** |
| **٣ – الرأس هو نقطة تقاطع ......... مستويات او اكثر:**  |
| **أ** | **ثلاثة مستويات** | **ب** | **اربع مستويات** | **ج** | **خمس مستويات** | **د** | **عشرة مستويات** |
| **٤ -المجسم المكون من أكثر من نوع من المجسمات يسمى:**  |
| **أ** | **شكل مركب** | **ب** | **مجسما مركبا** | **ج** | **مجسما غير مركبا** | **د** | **مجسم اسطواني** |
| **٥ – اوجد حجم الأسطوانة التالية. نصف القطر 18سم , و الارتفاع 5سم:** |
| **أ** | **2** | **ب** | **9** | **ج** | **6** | **د** | **8** |
| **٦ – هو شكل ثلاثي الابعاد له قاعدة دائرية , وسطح منحن يصل القاعدة بالرأس يسمى** |
| **أ** | **المكعب**  | **ب** | **المخروط**  | **ج** | **المنشور** | **د** | **الأسطوانة** |
| **٧ - حجم الهرم الثلاثي الذي قاعدته على شكل مثلث طول قاعدته 10 سم , وارتفاعه 6 سم , و ارتفاعه 6 سم , و ارتفاع الهرم 20 سم :** |
| **أ** | **1400سم3** | **ب** |  **200سم3** | **ج** | **600سم3** | **د** | **400سم3**  |
| **٨** - **قانون حجم الأسطوانة هو -:** |
| **أ** |  **ط نق2 ع** | **ب** | **ط نق ع** | **ج** | **2ط نق ع** | **د** | **ط نق ع2** |
|  **٩ – قانون الماسحة الجانبية لسطح المنشور** |
| **أ** | **ج = مح ع** | **ب** | **ج = ل ض** | **ج** | **ج = ق ع** | **د** | **ج = م ع** |
| **١٠ – قانون مساحة متوازي الاضلاع = ..........**  |
| **أ** | **م = ق نق** | **ب** | **م = ق ق** | **ج** | **م = ع ع** | **د** | **م = ق ع** |

**فضلاُ اقلب الورقة**

|  |
| --- |
| **1١ - نقطتين تشكلان قطراً عند الوصل بينهما:** |
| **أ** | **ج و** | **ب** | **ج ه** | **ج** | **ز ب** | **د** | **د ه** |
| **1٢ – اسم المجسم:** |
| **أ** | **منشور رباعي**  | **ب** | **منشور ثلاثي**  | **ج** | **هرم رباعي**  | **د** | **هرم ثلاثي** |
| **1٣ – اوجد حجم المشور الرباعي المجاور:**  |
| **أ** | **144** | **ب** | **155** | **ج** | **17** | **د** | **1444** |
| **٤ 1 – الهرم المنتظم قاعدته مضلع منتظم , و اوجهه الجانبية ..............**  |
| **أ** |  **مثلثات متطابقة**  | **ب** | **مثلثات متطابقة** | **ج** | **مربعات متطابقة** | **د** | **مجسمات متطابقة** |
| **1٥ - يريد مهرج أن يمل قبعته رملا, استعمل الرسم المجاور لتحديد كم تسع قبعته الرمل :** |
| **أ** | **200** | **ب** | **1200** | **ج** | **400** | **د** | **600** |
| **16 - تغلف بعض علب الألوان الاسطوانية الشكل بورق كما في الشكل المجاور.** **أوجد مساحة ورقة تغليف علبة الألوان**  |
| **أ** | **٦728**  | **ب** | **628** | **ج** | **700** | **د** | **30** |
|  **1٧ -**  **مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات:.** |
| **أ** | **الأسطوانة** | **ب** | **المخروط** | **ج** | **الحجم** | **د** | **الهرم** |
| **٨ 1 -**  **مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى :** |
| **أ** | **المنشور** | **ب** | **المخروط** | **ج** | **لأسطوانة** | **د** | **الهرم** |
|  **19 - المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى** |
| **أ** | **الوجه** | **ب** | **الحرف** | **ج** | **الرأس** | **د** | **القطر** |
| **20 - يمثل الشكل المجاور بركة محاطة** **بممر من الوارد عرضه متران.****ما مساحة الممر:**  |
| **أ** | **300** | **ب** | **24****﴿تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح الدائم ﴾ معلما المادة / انتهت الاسالة** | **ج** |  **257 م2** | **د** | **8, 62** |