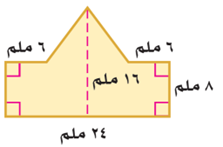
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم  متوسطة |  | الصف : ثاني متوسط  المادة : رياضيات  الزمن :  التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |

|  |  |
| --- | --- |
| اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث |  |
| الاسم : | 20 درجة |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة |  | 12 درجة |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) مساحة الشكل المركب = ...... ملم2 | | | | | | | | |
| أ | 250 | ب | 240 | ج | 245 | د | 255 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2) مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات. | | | | | | | | |
| أ | الأسطوانة | ب | المخروط | ج | الحجم | د | الهرم |

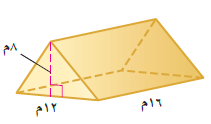
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3) حجم المنشور بالشكل المجاور = ......... قدم3 | | | | | | | | |
| أ | 36 | ب | 34 | ج | 32 | د | 30 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4) المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى | | | | | | | | |
| أ | الوجه | ب | الحرف | ج | الرأس | د | القطر |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5) حجم الهرم بالشكل المجاور = ........... سم3 | | | | | | | | |
| أ | 410,7 | ب | 510,7 | ج | 310,7 | د | 710,7 |

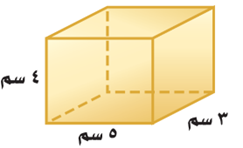
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6) مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى | | | | | | | | |
| أ | المنشور | ب | المخروط | ج | الأسطوانة | د | الهرم |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها *بالمتر المربع ؟* | | | | | | | | |
| أ | 3,1 م2 | ب | 3,9 م2 | ج | 4,1 م2 | د | 4,9 م2 |

****

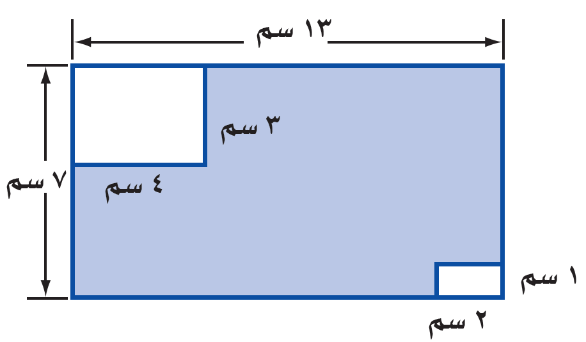
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8) حجم المنشور بالشكل المجاور = | | | | | | | |
| أ | 748 م3 | ب | 758 م3 | ج | 768 م3 | د | 778 م3 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها 5 بوصات و نصف قطر القاعدة 1,5 بوصة | | | | | | | | |
| أ | 45,1 | ب | 47,1 | ج | 49,1 | د | 43,1 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10) المساحة الكلية لسطح المنشور = | | | | | | | | |
| أ | 94 سم2 | ب | 84 سم2 | ج | 74 سم2 | د | 64 سم2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11) حجم المخروط بالشكل المجاور = | | | | | | | | |
| أ | 153,2 م3 | ب | 163,2 م3 | ج | 173,2 م3 | د | 183,2 م3 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12) مساحة المنطقة المظللة بالشكل = | | | | | | | | |
| أ | 91 سم2 | ب | 82 سم2 | ج | 63 سم2 | د | 74 سم2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثاني: ضع الرقم المناسب من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبه من المجموعة ( ب ) : |  | 4 درجات |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | المجموعة ( أ ) | م | المجموعة ( ب ) |
| 1 | نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر |  | الحرف |
| 2 | مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين |  | الشكل المركب |
| 3 | شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس |  | الرأس |
| 4 | قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة |  | المخروط |
| 5 |  |  | المنشور |
| 6 |  |  | الحجم |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثالث: *حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس* |  | 4 درجات |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | *المجسم* | *اسم المجسّم* | *عدد الأوجه وشكلها* | *عدد الأحرف* | *عدد الرؤوس* | |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمنطقة  مكتب التعليم  متوسطة |  | الصف : ثاني متوسط  المادة : رياضيات  الزمن :  التاريخ : / / ١٤٤٤هـ |

|  |  |
| --- | --- |
| اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث |  |
| الاسم : | 20 درجة |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة |  | 10 درجات |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) مساحة الشكل المركب = ...... سم2 | | | | | | | | |
| أ | 54 | ب | 64 | ج | 74 | د | 84 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2) أوجد حجم منشور رباعي طوله 3سم و عرضه 2سم و ارتفاعه 6 سم | | | | | | | | |
| أ | 36 سم3 | ب | 34 سم3 | ج | 32 سم3 | د | 30 سم3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3) نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر | | | | | | | | |
| أ | الوجه | ب | الحرف | ج | الرأس | د | القطر |

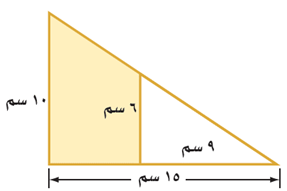
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4) أوجد حجم هرم رباعي طوله 14سم و عرضه 8سم و ارتفاعه 11سم. | | | | | | | | |
| أ | 410,7 سم3 | ب | 510,7 سم3 | ج | 310,7 سم3 | د | 710,7 سم3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها *بالمتر المربع ؟* | | | | | | | | |
| أ | 3,1 م2 | ب | 3,9 م2 | ج | 4,1 م2 | د | 4,9 م2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6) أوجد حجم منشور ثلاثي ارتفاعه 16م وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها 8م وطول قاعدتها 12م | | | | | | | |
| أ | 748 م3 | ب | 758 م3 | ج | 768 م3 | د | 778 م3 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7) أوجد حجم مخروط نصف قطر قاعدته 5م وارتفاعه 7م | | | | | | | |
| أ | 153,2 م3 | ب | 163,2 م3 | ج | 173,2 م3 | د | 183,2 م3 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8) أوجد المساحة الكلية لسطح منشور | | | | | | | | |
| أ | 94 سم2 | ب | 84 سم2 | ج | 74 سم2 | د | 64 سم2 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها 5 بوصات و نصف قطر القاعدة 1,5 بوصة | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | 45,1 | | ب | | 47,1 | | ج | | 49,1 | | د | | 43,1 | |
| 10) مساحة المنطقة المظللة بالشكل = | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 61سم2 | | ب | | 52سم2 | | ج | | 48سم2 | | د | | 64سم2 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثاني: *حدد اسم المجسّم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس* |  | 4 درجات |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | *المجسم* | *اسم المجسّم* | *عدد الأوجه وشكلها* | *عدد الأحرف* | *عدد الرؤوس* | |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبه من المجموعة ( ب ) : |  | 6 درجات |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | المجموعة ( أ ) | م | المجموعة ( ب ) |
| 1 | مجسّم قاعدتاه دائرتان متطابقتان ومتوازيتان |  | المنشور |
| 2 | مجسّم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين |  | الشكل المركب |
| 3 | شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية وسطح منحني يصل القاعدة بالرأس |  | الهرم |
| 4 | يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر |  | الحجم |
| 5 | قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة |  | المخروط |
| 6 | مجسم قاعدته الوحيدة مضلع واوجهه مثلثات. |  | الأسطوانة |