|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اسم المكتب/** | | | **مكتب الملز.** | | **اليوم/** | | **الأحد.** | | | | **الدرجة** |
| **اسم المدرسة/** | | | **المتوسطة 19تق - المتوسطة 163.** | | **التاريخ/** | | **17 / 10 / 1444 هـ** | | | |  |
| **الصف/** | | | **الثاني المتوسط.** | | **الزمن/** | | **80 دقيقة.** | | | | **20** |
| **الاختبار الدوري الأول - الفصل الثامن: القياس: المساحة والحجم.** | | | | | | | | | | | |
| **اسم الطالبة/** | |  | | | **الفصل/** | | |  | | | |
| **السؤال الأول: لكل فقرة من (1) إلى (13) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط:** | | | | | | | | | | |  |
| **13** |
| **1** | **6م**  **ما مساحة الشكل المركّب المجاور؟**  **9م**  **9م** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **54 م2** | | **ب** | **81 م2** | **ج** | **108 م2** | | | **د** | **135 م2** | |
| **2** | **12م**  **ما مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور، بدلالة ط؟**  **18 م** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **216 - 18 ط** | | **ب** | **216 - 36 ط** | **ج** | **216 - 72 ط** | | | **د** | **216 - 144 ط** | |
| **3** | **يوجد في مطعم مدرسة 25 طاولة مربعة الشكل، تم وضعها متراصة جانبيًّا لتكون طاولة واحدة طويلة لحفلة الصف، فإذا علمتِ أن طالبةً واحدةً فقط يمكنها أن تجلس على كل جانب من الطاولة المربعة، فما عدد الطالبات اللواتي يمكنهن الجلوس حول الطاولة الطويلة؟** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **25 طالبة.** | | **ب** | **50 طالبة.** | **ج** | **52 طالبة.** | | | **د** | **100 طالبة.** | |
| **استعملي الشكل المجاور، للإجابة عن السؤالين الآتيين:** | | | | | | | | | | | |
| **4** | **حدّدي مستوى مواز للمستوى س ص ق.** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **س ل ع** | | **ب** | **ل ع ن** | **ج** | **ل م ق** | | | **د** | **ق ف ن** | |
| **5** | **حدّدي نقطتين تشكّلان قطرًا عند الوصل بينهما.** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **ل ، ن** | | **ب** | **س ، ف** | **ج** | **ف ، م** | | | **د** | **ق ، ع** | |
| **6** | **ما اسم المجسّم في الشكل المجاور؟** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **هرم ثلاثي.** | | **ب** | **هرم رباعي.** | **ج** | **منشور ثلاثي.** | | | **د** | **منشور رباعي.** | |
| **7** | **ما عدد أحرف المجسّم في الشكل المجاور؟** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **4** | | **ب** | **8** | **ج** | **12** | | | **د** | **16** | |
| **8** | **أرادت مها رسم جميع أوجه منشور ثلاثي. فما الأشكال التي ستظهر في ورقتها؟** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **مربعان ومثلثان.** | | **ب** | **مثلثان وثلاثة مستطيلاتٍ.** | **ج** | **ثلاث مثلثات.** | | | **د** | **مثلث، وثلاث مستطيلات.** | |
| **9** | **ما حجم المكعب في الشكل المجاور؟** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **150 سم3** | | **ب** | **125 سم3** | **ج** | **75 سم3** | | | **د** | **25 سم3** | |
| **10** | **منشور مستطيلي (متوازي مستطيلات)، طوله 7 سم، وعرضه 3 سم، وحجمه 210 سم3، فما ارتفاعه؟** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **10 سم** | | **ب** | **30 سم** | **ج** | **50 سم** | | | **د** | **70 سم** | |
| **11** | **ما القانون المستخدم لإيجاد حجم المخروط؟** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **مساحة القاعدة × الارتفاع** | | **ب** | **محيط القاعدة × الارتفاع** | **ج** | **× مساحة القاعدة × الارتفاع** | | | **د** | **× محيط القاعدة × الارتفاع** | |
| **12** | **يُراد تزيين الوجه العلويّ لقالب الكعك وجوانبه في الشكل أدناه بالكريما. احسبي المساحة التي ستغطيها الكريما.** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **84 سم2** | | **ب** | **108 سم2** | **ج** | **192 سم2** | | | **د** | **300 سم2** | |
| **13** | **5سم**  **2سم**  **ما مساحة المُلصق الورقي اللازم لتغطية السطح الجانبي للأسطوانة الموضحة في الشكل المجاور، "بدلالة ط"؟** | | | | | | | | | | |
| **ا** | **10 ط سم2** | | **ب** | **20 ط سم2** | **ج** | **22 ط سم2** | | | **د** | **40 ط سم2** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني: أوجدي حجم المجسّم أدناه. مع كتابة القانون، وتوضيح خطوات الحل بالتفصيل.** | | | | |  |
| **2,5** |
| **........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................** | | **6م**  **12م**  **10م**  **2م** | | | |
| **السؤال الثالث: لكل فقرة من (1) إلى (6) اقرني العبارة في العامود (أ) بما يناسبها في العامود (ب):**  **استعملي المجسّم أدناه، للإجابة عن الأسئلة التالية:** | | | |  | |
| **4.5** | |
| **8 أقدام**  **8 أقدام**  **5 أقدام**  **3 أقدام** | | | | | |
| **(أ)** | | **(ب)** | | | |
| **1** | **ما اسم المجسّم أعلاه؟** |  | **منشور ثلاثي.** | | |
| **2** | **ما عدد رؤوس المجسم أعلاه؟** |  | **منشور رباعي.** | | |
| **3** | **ما عدد أحرف المجسم أعلاه؟** |  | **هرم ثلاثي.** | | |
| **4** | **ما حجم المجسّم أعلاه؟ ........ قدم مكعبة.** |  | **هرم رباعي.** | | |
| **5** | **ما هي المساحة الجانبية للمجسّم أعلاه؟ ........ قدم مربعة.** |  | **3** | | |
| **6** | **ما هي المساحة الكلية للمجسّم أعلاه؟ ........ قدم مربعة.** |  | **4** | | |
|  |  |  | **5** | | |
|  |  |  | **7** | | |
|  | |  | **8** | | |
|  | |  | **64** | | |
|  | |  | **80** | | |
|  | |  | **120** | | |
|  | |  | **144** | | |
|  | |  | **160** | | |
|  | |  | **192** | | |
|  | |  | **224** | | |
|  | |  | **320** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الرابع: أوجدي حجم الأسطوانة في الشكل أدناه، مقربةً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة.** | | |  |
| **2** |
| **................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................** | |  | |
| **تحدي قدراتك.** | | | |
| **🙡** | **مخروط طول نصف قطر قاعدته 6 سم، وطول ارتفاعه 9 سم، تم قص الجزء العلوي منه الذي يمثل مخروط طول نصف قطر قاعدته 2 سم، وطول ارتفاع 3 سم، أوجدي حجم الجزء المتبقي "بدلالة ط".** | | |
| **........................................................................................................................................................................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................** | | | |
| **🙡** | **يُسمّى تقاطع المستوى مع المجسّم مقطعًا عرضيًّا. ويبيّن الرسم الآتي شريحة المجسّم وأبعاد المقطع العرضيّ الناتج.**  **أوجدي المساحة الكلية لسطح كلٍّ المجسمين الناتجين عن القاطع.** | | |
| **........................................................................................................................................................................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................**  **............................................................................................................................................** | | | |