|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  إدارة التعليم بمحافظة  مدرسة | شعار الوزارة.jpgبسم الله الرحمن الرحيم | المادة | رياضيات |
| الدور | الاول |
| الصف | ثاني متوسط |
| الزمن | ساعتان |
| العام الدراسي | 144هـ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| اسم الطالبة |  | | | رقم الجلوس | |  | |
| رقم السؤال | السؤال الأول | السؤال الثاني | السؤال الثالث | |  | | المجموع |
| الدرجة |  |  |  | |  | |  |

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل سؤال مما يلي:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | يسمى الشكل المجاور:  200 | | | | | | |
| أ | منشور رباعي | ب | منشور ثلاثي | ج | هرم رباعي | د | هرم ثلاثي |
| 2 | ما أقل عدد من المشابك نحتاج إلية لتثبيت 8 قطع من الملابس على حبل الغسيل، إذا علمنا أن كل قطعة تحتاج مشبكين وبإمكاننا تثبيت قطعتين متجاورتين بمشبك واحد؟ | | | | | | |
| أ | 6 | ب | 8 | ج | 9 | د | 12 |
| 3 | تبسيط العبارة 4ز – ز يساوي: | | | | | | |
| أ | 5ز | ب | -4ز | ج | 12ز | د | 3ز |
| 4 | إذا كان د(س)= 2س+4 ، فإن د( 3) تساوي: | | | | | | |
| أ | 8 | ب | 9 | ج | 10 | د | 11 |
| 5 | المعادلة التي تعبر عن الجملة "أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي 7" هي: | | | | | | |
| أ | 3ن + 1 = 7 | ب | 3ن = 7 | ج | 7ن + 3 = 1 | د | 3ن + 1 = ن |
| 6 | استعمل خاصية التوزيع في إعادة كتابة العبارة 2(ب - 3) : | | | | | | |
| أ | 6ب | ب | 2ب - ب | ج | ب+6 | د | 2ب - 6 |
| 7 | ثلاثة نجارين يصنع كل واحد منهم ثلاثة كراسي في ثلاثة أيام، فإن عدد الكراسي التي يصنعها 7 نجارين في 30 يوماً إذا عملوا بالمعدل نفسه يساوي: | | | | | | |
| أ | 110 كرسي | ب | 210 كرسي | ج | 190 كرسي | د | 200 كرسي |
| 8 | أساس المتتابعة الحسابية 2، 6، 10، 14، 18،....... هو | | | | | | |
| أ | 4 | ب | 7 | ج | 8 | د | 23 |
| 9 | المعاملات في العبارة التالية 5ن 2ن 3 + ن هي: | | | | | | |
| أ | 5 ، -3 | ب | 5، -2 | ج | 3 | د | 5، -1،2 |
| 10 | الحد التالي في المتتابعة الحسابية 2، 4، 6، 8، ..... هو: | | | | | | |
| أ | 2 | ب | 11 | ج | 9 | د | 10 |

**تابع**

**1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | ميل سقف الغرفة المجاورة هو: | | | | | | |
| أ | 5 | ب |  | ج |  | د | 15 |
| 12 | المتباينة التي تمثلها الشكل التالي هي: | | | | | | |
| أ | ك 1 | ب | ك 1 | ج | ك 1 | د | ك 1 |
| 13 | مساحة الشكل المركب المجاور: | | | | | | |
| أ | 29م2 | ب | 108م2 | ج | 10م2 | د | 99م2 |
| 14 | حل المتباينة: س + 3 7 | | | | | | |
| أ | س 10 | ب | س 4 | ج | س 4 | د | س 10 |
| 15 | قاعدة الدالة المجاورة هي: | | | | | | |
| أ | د(س) = س -4 | ب | د(س) = -4س | ج | د(س) = 4 + س | د | د(س) = 4س |
| 16 | يبيع محل خضار 6 برتقالات بـ12 ريالاً ، فما ثمن 10 برتقالات ؟ | | | | | | |
| أ | 20 ريالاً | ب | 24 ريالاً | ج | 15 ريالاً | د | 34 ريالاً |
| 17 | عبارة تستعمل لإيجاد الحد النوني للمتتابعة ( 2، 5، 8، 11، ........) | | | | | | |
| أ | 3ن - 1 | ب | 3ن + 1 | ج | 2ن - 1 | د | 2ن + 1 |
| 18 | أوجد حجم المنشور في الشكل المجاور | | | | | | |
| أ | 72 سم3 | ب | 10سم3 | ج | 1000سم3 | د | 100سم3 |
| 19 | الحد الثامن في المتتابعة (25، 23، 21، 19،.........) | | | | | | |
| أ | 11 | ب | 28 | ج | 29 | د | 30 |
| 20 | **حل المعادلة: س 5 = 7** | | | | | | |
| أ | 2 | ب | 6 | ج | 10 | د | 18  **2**  **تابع** |

12

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (🗶) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | الشكل المركب يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر. | **5** |
| 2 | المخروط مجسم قاعدتاه دائريتان متطابقتان ومتوازيتان متصلتان معاً بجانب منحني. |  |
| 3 | المعادلة التي تمثل حلولها بيانياً بخط مستقيم تسمى دالة خطية |  |
| 4 | **الحجم هو قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة.** |  |
| 5 | المتتابعة التي حدها النوني ن3 تمثل متتابعة حسابية. |  |

(ب) صل من العمود (الأول) ما يناسبه من العمود (الثاني)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العمود (أ)** | | **العمود (ب)**  **5** |
| **1-الحد الثابت في العبارة 8 ص + 4 هو** |  | **45** |
| **2**-ميل المستقيم المار بالنقطتين (3، 5) ، ( 2، 6) يساوي: |  | **37,7** |
| **3**-المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة  (مقرب الجواب لأقرب جزء من عشرة): |  | **1** |
|  | **66** |
| 4- حل المعادلة 7أ + 10 = 2أ |  | **4** |
| **5-مساحة المنطقة المظللة بالسنتيمتر المربع:** |  | **2** |
|  | **2** |

|  |
| --- |
| (جـ ) حدد اسم المجسم التالي وأذكر عدد أوجهه وأحرفه ورؤوسه؟  **2**  اسم الشكل: ......................... عدد أحرفه: .........................  عدد رؤوسه: ....................... عدد أوجهه: ........................ |

**3**

**تابع**

السؤال الثالث:

8

|  |
| --- |
| (أ) أكمل جدول الدالة التالي، ثم أوجد المجال والمدى؟ |
| (ب) أوجد حل المتباينة التالية ومثّل الحل بيانياً ، وتحقق من صحة الحل.  5 س 15 |
| (ج) أوجد المساحة الجانبية والكلية لسطح المكعب التالي؟ |

**2**

**2**

**4**

**انتهت الأسئلة،،،**

بالتوفيق للجميع.........