سلطنة عمان **امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع**

وزارة التربية والتعليم ( العام الدراسي 2013/2014 م )

إدارة التربية والتعليم بالمنطقة الوسطى

|  |  |
| --- | --- |
| الدور الأول / الفصل الدراسي الثاني | اسم الطالب (ة):....................................... |
| تنبيه الأسئلة في ( 4) صفحات | الزمن : ساعتان |

**السؤال الأول:-** (16 درجة)

**ضع دائرة حول الرمز الإجابة الصحيحة من البدائل المعطاة في كل مما يأتي :**

°

1) صورة النقطة (-2 ، -4) تحت تأثير د(و , 90 ) هي :

أ) (2، 4) ب) (4، -2) جـ) (4، 2) د) (-4 ، -2)

2) مجموعة حل المعادلتين س + ص=2 , س – ص = 4 هي :

ب) {(3، -1) } جـ){ (1، 3)} د) {( -3، 1)} أ){(1،2)

3) هرم قاعدته علي شكل مربع طول ضلعه 3سم , وحجمه يساوي حجم مكعب طول

حرفه 3سم فإن ارتفاع الهرم " بوحدة سم " يساوي ..........

أ) 3 ب) 6 جـ) 9 د) 12

4) إذا كان ح1 ، ح2 حدثين منفصلين في فضاء الإمكانات وكان ل(ح1)= 0,2 ؛

ل(ح2)= 0,5 ، فإن ل(ح1 ᴜ ح2) = 00000

أ) 0.7 ب) 0.3 جـ) 0.1 د) صفر

**5سم**

**10سم**

**ص**

**8سم**

5) من الشكل المقابل قيمة ص " بوحدة سم " هي :......

ب) 8 جـ) 5 د) 4 أ ) 10

6) المعادلة التربيعية التي جذراها 4 , -3 هي ...............

أ) س2 ــ س ــ 12 = 0 ب) س2 + س ــ 12 = 0

جـ) س2ــ س + 12 = 0 د) س2 + س +12 = 0

**تابع السؤال الأول :-**

7) ) الجزء المقطوع من محور الصادات للدالة س-2ص=1 هو :

1

2

2

1

أ) 2 ب) -2 جـ) ـــ د) ــ ـــ

2

**4**

**3**

8) من الشكل المقابل ، محيط المثلث يساوي ...........

أ) 18 ب) 15 جـ) 11 د) 9

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**السؤال الثاني:-**

أ) أوجد مميز المعادلة التربيعية الآتية . ثم حدد ما إذا كان للمعادلة حلان في ح

س2 + 8س +14= 0

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

**ب**

**أ**

**هـ**

**جـ**

**د**

**س**

**و**

**110**

**120**

**60**

º

º

ب) في الشكل المرافق أ ب مماس للدائرة م في ب

º

º

º

ق(ب ͡جـ) =60 , ق(ب ͡هـ) = 110 , ق(د ͡هـ) = 120

أوجد قياس كل من :

º

< أ ب جـ ؛ < ب و د ؛ ˃ ب جـ هـ ؛ ˃ د س هـ

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

**تابع السؤال الثاني:-**

ج) صندوق به 6 كرات حمراء , 4 كرات بيضاء , 5 كرات سوداء , سحبت من الكيس كرة واحدة عشوائياً . ما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ؟ :

1) حمراء 2) ليست سوداء

3) حمراء أو سوداء 4) بيضاء و حمراء

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

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**السؤال الثالث :-**

**س2**

**7س**

**15**

أ) الشكل المقابل مثلث أبعاده : **س2** ، **7س** ،  **15** ( وحدة طول : سم )

أوجد أطوال أضلاع هذا المثلث إذا كان محيطه 45سم

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

ب) وضع مخروط علي اسطوانة دائرية طول نصف قطرها 7سم وارتفاعها10سم

أوجد النسبة بين حجم الأسطوانة وحجم المخروط إذا كان ارتفاع المخروط 5سم

ويشتركان في القاعدة .

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

ج) أوجد صورة المثلث أ ب جـ الذي إحداثيات رؤوسه علي الترتيب أ(1 ، 3) ،

ب(-2 ، 3) ، جـ (3 ، 5) تحت تأثير تكبير معامله 2 ومركزه نقطة الأصل .

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

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

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

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

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

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

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

د) أثبت أن المماسين الخارجيين لدائرتين متطابقتين متوازيان

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

**م**

**ن**

**أ**

**ب**

**د**

**جـ**

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

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

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

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

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

انتهت الأسئلة مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح