**تحصيلي رياضيات**

**1 )أي مقاييس النزعة المركزية يناسب البيانات التالية بشكل افضل (45 , 53 , 42 , 75 , 47 , 52 , 46 , 15 )**

**( أ ) الوسيط (ب) المتوسط (ج) المنوال (د ) التباين**

**2 ) ما قياس الزاوية الداخلية في المضلع التساعي المنتظم بالدرجات**

**(أ) 140° (ب) 150° (ج) 160° (د) 170°**

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

f(x) **3 ) في الشكل أدناه أي مما يلي ليس عاملا من عوامل كثيرة الحدود**

**(أ) (ب) (ج) (د)**

**4 ) النقطة ( 5 , 3 ) والنقطة (3 , 5 ) انعكاس حول**

**(د) نقطة الأصلy = x (ج) المستقيم y (ب) المحور x(أ) المحور**

4 1 3 **ة قيمة المحدد 5 ) اوجدي**

-2 3 6

0 5 -1

**(د) 84 (ج) -164 (ب) 42 (أ) 164**

**في الشكل** X 6 **) ما قيمة**

**(أ) 90° ( ب ) 100° (ج) 120° ( د) 110°**

I**7 ) ما العدد الذي ينتمي الى مجموعة الأعداد غير النسبية**

0.32 (د ) (ج ) (ب)

**8 ) ما رقم الحد الذي قيمته 56 في مفكوك**

**(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6**

**x= -2 وقيمة عظمى محلية عند X=3 فإذا كان لها قيمة صغرى محلية وحيدة عند R دالة متصلة على f(x(9 ) لتكن (**

**أي العبارات الآتية صحيحة**

**القيمة الصغرى المحلية (ب) >(أ) القيمة العظمى المحلية**

**(د) الدالة زوجي [-2 , 3 ]** (**ج ) يوجد صفر للدالة في الفترة**

**X = 6 عندما y فما قيمة y = 2 عندما x= -12 وكانت y مع تتغير عكسيا x اذا كانت 10 )**

* **4 (د) -1 (ج) 1 (ب) 4 (أ)**

**11 ) حادثة ذات الحدين كررت 20 مرة وكان المتوسط 12 اوجدي الانحراف المعياري**

1.2 (د) (ج) 4.8 (ب) (أ)

**, L . C . M 12 ) المضاعف المشترك الأصغر**

**(د) (ج) (ب) (أ)**

+2 13 ) ما ناتج ما يلي

(ج) (أ)

**14 ) متتابعة هندسية مجموع حدودها الثلاثة الأولى هو 26 ومجموع حدودها الثلاث التالية 702 كم أساسها**

**(د) (ب ) 3 (ج) 27 (أ)**

**k متعامدان فما قيمة V = < 3 , k > , u = < 1 , -2 > 15 ) اذا كان المتجهان**

**2 (د) (ج) (ب) -2 (أ)**

**3x-y = -y +3x ) ما الخاصية المستخدمة في العبارة الرياضية التالية**   
**(أ) خاصية الإبدال (ب) خاصية التجميع (ج) خاصية التوزيع (د) خاصية الإنغلاق**

**(د) لا يمكن ايجادها**6) (ج 4) (ب 2 (أ)