

فرض مراقبة عدد 06

الستوى: 9 نموذجي 1

الأستاذ: طاهر عنمان

الادارة: رياضيات

الإعدادية التبرنجية - قابس

2012 - 2011

أكملت : 45 دق

تمرين عدد 1: (5 ن)

١ ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

أ- في السلسلة الإحصائية التالية : 14-16-17-14-16-14-14-17

16

15

14

المتوسط هو :

15,25

17

13,75

المعدل الحسابي :

ب- في الرسم المقابل $SABCDE$ هرم منتظم قاعدته خماسي الأضلاع

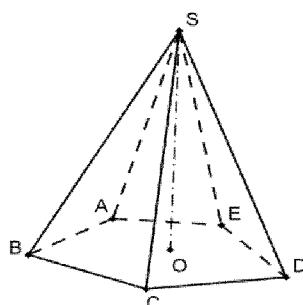
و $[SO]$ ارتفاعه حيث : $SA = 10$ و $SO = 8$. محيط الدائرة المحيطة بالقاعدة هو :

12π

6π

36π

٢ أجب بـ "صواب" أو "خطأ":



أ- إذا كان Δ و D مستقيمين متوازدين حيث D يحتوي في مستوى P فإن $\Delta \perp P$

ب- في الفضاء ، مستقيمان عموديان على نفس المستقيم هما متوازيان

تمرين عدد 2: (4 ن)

نعتبر العبارة التالية : $.A = (3x - 4)^2 - x^2 - 10x - 25$

١- فكك إلى جزاء عوامل العبارة التالية : $x^2 + 10x + 25$

ب- استنتج أنّ : $.A = (2x - 9)(4x + 1)$:

٢ حل في \mathbb{R} : أ- $A \geq x(2+8x)$

ب- $A = 4x + 1$

٣ إذا علمت أنّ $x \in \left[-1; -\frac{3}{4}\right]$ أوجد حسراً لـ A .

تمرين عدد 3: (4 ن)

في ما يلي عينة من 100 قطعة وقع إنتاجها في مصنع لقطع غيار السيارات، بعد وزنها وقع تنظيم النتائج في الجدول التالي:

وزن القطعة (g)	التكرار التراكمي الصاعد	التوافر التراكمي الصاعد (%)
عدد القطع		
380		
370		
360		
350		
340		
330		
320		

١ ما هو وزن القطعة الأكبر تصنيعًا؟

٢ ما هو متوسط وزن هذه العينة؟

٣ أكمل الجدول ثم مثله بقائمة التراكمية الصاعدة بالنسبة المئوية. (أذكر السلسلة المعتمدة في الرسم)

تمرين ٤ (٧ ن)

في الرسم المقابل $SABCD$ هرم منتظم قاعدته المربع $ABCD$ وارتفاعه $[SO]$ و I منتصف $[SB]$ حيث $SO = 4$ و $AB = 8$.

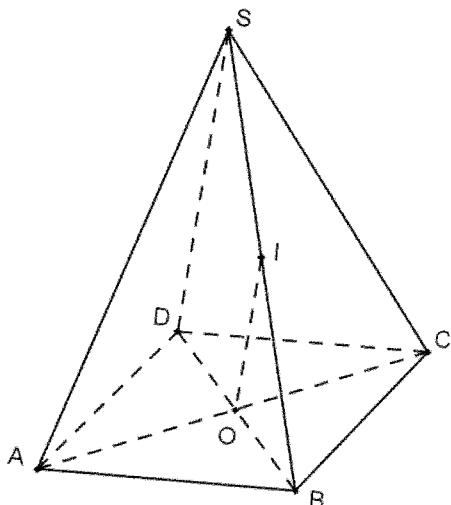
١- بين أن $SA = 4\sqrt{3}$ و $OA = 4\sqrt{2}$.

ب- إستنتج أن $OI = 2\sqrt{3}$.

٢- أ- بين أن $(AC) \perp (SOB)$.

ب- إستنتاج أن المثلث AOI قائم الزاوية في O .

٣- بين أن $AI = 2\sqrt{11}$.



حل سؤال