

التمرين الرابع : (2 ن)

$ABCD$ مستطيل مركزه O بحيث $AB=3cm$ و $AD=4cm$. نعتبر الإزاحة t التي تحول A إلى C

(1) أ- أنشئ B' صورة B بالإزاحة t 0.5

ب- بين أن النقطة C هي منتصف القطعة $[B'D]$ 1

(2) نعتبر الدائرة (E) التي مركزها A وتمر من O

حدد (E') صورة الدائرة (E) بالإزاحة t 0.5

التمرين الخامس : (2 ن)

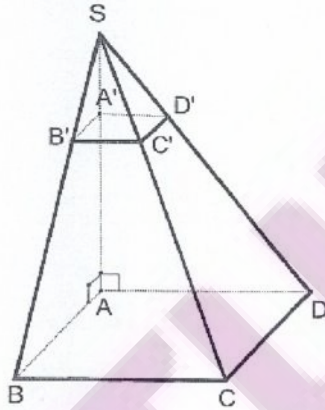
حصل مترشحون اجتازوا إحدى المباريات على النقاط التالية في مادة الرياضيات :

النقطة	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
الخصيص	3	3	6	8	9	5	6	5	3	1	1

(1) حدد عدد المترشحين الذين اجتازوا هذه المباراة. 0.5

(2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة. 1

(3) حدد النسبة المئوية للمترشحين الذين حصلوا على نقطة أكبر من أو تساوي 10 في مادة الرياضيات. 0.5

التمرين السادس : (3 ن)

ليكن $SABCD$ هرم ما قاعدته المستطيل $ABCD$ وارتفاعه $[SA]$

بحيث $SA=15cm$ و $AB=8cm$ و $BC=11cm$.

A' نقطة من $[SA]$ بحيث $SA'=3cm$

(1) احسب V_1 حجم الهرم $SABCD$ 1

(2) بين أن $SB=17cm$ 0.75

(3) نقطع الهرم $SABCD$ بمستوى يوازي القاعدة ويمر من A' فنحصل على الهرم $SA'B'C'D'$ الذي يمثل تصغيرا للهرم $SABCD$

أ- حدد k معامل التصغير. 0.5

ب- احسب V_2 حجم الهرم $SA'B'C'D'$ بدلالة V_1 0.75

الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2015

الصفحة	المادة : الرياضيات	عناصر الإجابة وسلم التنقيط
1		المعامل : 3
2		

التمرين الأول : (5 ن)

- (1) أ- 0.5 ن
ب- 1 ن (0.5 ن لكل حل)
(2) الحل 0.5 ن
تمثيل الحل 0.5 ن
(3) أ- الطريقة 0.5 ن
الحل 1 ن
ب- تربيض الوضعية 0.5 ن
عرض المستطيل 0.5 ن

التمرين الثاني : (4 ن)

- (1) أ- 0.5 ن (0.25 ن لكل صورة)
ب- 0.5 ن
ج- 0.5 ن
(2) أ- $\frac{g(3)-g(2)}{3-2}=2$ 0.5 ن
ب- صيغة $g(x)$ 1 ن
(3) التحقق 0.5 ن
التأويل 0.5 ن

الصفحة	2	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2015 مادة الرياضيات
2		

التمرين الثالث : (4 ن)

- (1) 1 ن (0.25 ن لكل نقطة)
- (2) أ- 0.5 ن
- ب- 0.5 ن
- (3) 0.5 ن (اعتبار أي طريقة صحيحة)
- (4) أ- 0.25 ن
- ب- 0.5 ن
- (5) تحديد BE 0.5 ن
- استنتاج BF 0.25 ن

التمرين الرابع : (2 ن)

- (1) أ- 0.5 ن
- ب- 1 ن
- (2) 0.5 ن

التمرين الخامس : (2 ن)

- (1) 0.5 ن
- (2) النقطة المتوسطة هي 10,72 1 ن
- (3) 0.5 ن

التمرين السادس : (3 ن)

- (1) 1 ن
- (2) 0.75 ن
- (3) أ- $k = \frac{1}{5}$ 0.5 ن
- ب- $V_2 = \left(\frac{1}{5}\right)^3 V_1$ 0.75 ن