الثانوية الإعدادية أناسي	فرض محروس رقم 3 الدورة II	السنة الدراسية: 2014 - 2013

تمرين 1:

ABC مثلث.

1) أنشئ النقطة D بحيث: $\vec{CB} = \vec{AD}$

2) بين أن: $\vec{AC} = \vec{DB}$.

3) أنشئ C' بحيث: $\vec{CC'} = \vec{AB}$

ثم بين أن: $\vec{BD} + \vec{BC'} = \vec{0}$

4) ماذا يساوي المجموع: $\vec{AB} + \vec{AC}$ ؟ علل جوابك.

5) أنشئ النقطة A' بحيث: $\vec{AB} + \vec{AD} = \vec{AA'}$

ثم بين أن: $\vec{CB} = \vec{BA'}$

6) ما هي صورة D بالإزاحة التي تحول A إلى B

تمرين 2:

$A; B; C$ نقط من المستوى.

باستعمال علاقة شال بسط ما يلي:

$\vec{BC} + 2\vec{AB} + 2\vec{CA}$

نعتبر النقطة D بحيث: $ABCD$ متوازي الأضلاع. بين أن:

$\vec{DA} + 2\vec{AB} = \vec{DB} + \vec{DC}$

تمرين 3:

نعتبر الدالة الخطية f بحيث: $f(-3) = 4$.

1) حدد معامل الدالة f.

2) إذا علمت أن: $f(a) = -2$ فاحسب a

3) أنشئ (Δ) التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد ممنظم.

4) هل المستقيم (Δ) يمر من النقطة $A(3;-4)$؟ علل.

تمرين 4:

نتائج تصحيح أحد الفروض المحروسة، كانت نقط التلاميذ كما يلي:

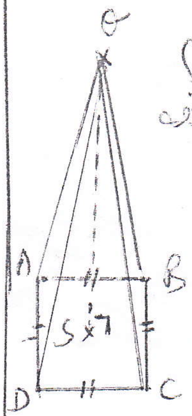
3 ; 4 ; 10 ; 3,5 ; 9 ; 5 ; 11 ; 16 ; 14 ; 10

12 ; 11,5 ; 9 ; 8 ; 7 ; 13 ; 16 ; 11 ; 12 ; 4

1) رتب هذه السلسلة الإحصائية داخل أصناف بحيث طول الصنف 2. ثم ضع جدولا للحصيصات، الترددات، الحصيصات المتراكمة.

2) أحسب معدل هذا القسم.

تمرين 5:



1) ماذا يمثل هذا الشكل؟

2) ما هي مكوناته؟ أوجده أسمائه؟

3) إذا علمت أن:

$OS = 6cm$ و $AB = 4cm$

فاحسب حجم هذا الشكل