فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية (أ)

I. .....

ABC مثلث

1) أنشئ النقطة E بحيث: $\overrightarrow{AE}=\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}$

2) أنشئ النقطة F بحيث: $\overrightarrow{AF}=2\overrightarrow{AB}$

3) أنشئ النقطة G بحيث: $\overrightarrow{AG}=2\overrightarrow{AC}$

4) حدد المتجهتين المساويتين ل $\overrightarrow{BA}$

5) حدد المتجهتين المساويتين ل $\overrightarrow{CB}$

6) أكتب $\overrightarrow{GE}$ بدلالة $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$

II. .....

ABCD متوازي الأضلاع

1) أنشئ النقطة E بحيث: $\overrightarrow{AE}=\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{AC}$

2) بين أن C منتصف $[DE]$

3) نعتبر الإزاحة t التي تحول D إلى B

أ) أنشئ N صورة B بالإزاحة t

ب) حدد صورة الدائرة $\zeta(D,DB)$

4) بسط $\overrightarrow{DB}+\overrightarrow{NB}+\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{EC}$

III. .....

حل المعادلات

$$x-5(2x+3)=-2(-x+6)$$

$$\frac{3x-1}{5}-\frac{4x-5}{10}=\frac{-3x+4}{2}$$

$$\frac{x}{2}-\frac{x}{4}=\frac{x}{2}$$

$$(3x+5)(6x-9)=4x^2-12x+9$$

IV. .....

حل المتراجحات

$$\frac{4+x}{5}-\frac{3+2x}{4}<\frac{3x-1}{10}$$

$$x+\sqrt{7}\geq 1+x\sqrt{7}$$

.....

www.9alami.com