

## الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

ن 3.75

التمرين الأول:  
أجب بـ صحيح أو خطأ:

(1) إذا كان  $\vec{AB} = \vec{CA}$  فإن النقطتان B و C متناظرتان بالنسبة إلى A

(2) متوازي أضلاع إذن:  $\vec{EF} + \vec{EG} = \vec{EH}$

(3) صورة القطعة [AB] بالإنسحاب الذي شعاعه  $\vec{AB}$  هي القطعة [AB] نفسها.

(4) تبسيط العبارة:  $5x + 6 - 2x^2 - (2x - 3) - x(2x + 7)$  يساوي

(5) حل المعادلة:  $\frac{1}{3}x - 1 = 1 - 3x$  هو

ن 07

التمرين الثاني:

(1) أنشر:  $(2x+1)(3x-1)$ .

(2) تعطى العبارة:  $E = (3x-1)^2 - (6x^2 + x - 1)$

ب) حل E إلى جداء عاملين

د) أحسب قيمة E لما

ن 9.25

(3) أنشر ويسط العبارة E.

ج) حل المعادلة:  $(3x-1)(x-2) = 0$ .

التمرين الثالث:

(4) مثلث ABC مثلث مقايس الأضلاع ، طول ضلعه 4cm ، أنشئ:

- النقطة L صورة النقطة A بالإنسحاب الذي شعاعه  $\vec{CB}$  .

- النقطة M نظيرة B بالنسبة إلى C .

- النقطة N حيث:  $\vec{AN} = \vec{AC} + \vec{AB}$

\* أكمل ما يلي :

$$\vec{AC} + \vec{CB} = \dots$$

$$2\vec{BC} + \vec{MN} = \dots$$

$$\vec{CA} + \vec{CN} = \dots$$

$$\vec{AL} + \vec{CM} = \dots$$

- مانوع الرباعي ABNC ، علل؟

النجاح يأتي مع كلمات أستطيع . الفشل يأتي مع كلمات لا أستطيع \*

