

الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات

ن 3.75

التمرين الأول:

أجب بصحيح أو خطأ:

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

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

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

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

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

ن 07

التمرين الثاني:

(1) أنشر : $(2x+1)(3x-1)$.

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

(ب) حلل E إلى جداء عاملين

- أ / أنشر وبسط العبارة E .

(د) أحسب قيمة E لما $x = \sqrt{3}$

جـ / حل المعادلة : $(3x-1)(x-2) = 0$.

ن 9.25

التمرين الثالث:

ABC مثلث متقايس الأضلاع , طول ضلعه 4cm , أنشئ:

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

- النقطة M نظيرة B بالنسبة إلى C .

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

* أكمل مايلي :

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

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

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

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

- مانوع الرباعي ABNC , علل؟

النجاح يأتي مع كلمة أستطيع , الفشل يأتي مع كلمة لا أستطيع

بالتوفيق