



## فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

الزمن: ساعة واحدة

## التمرين الأول:

(1) تحقق بالنشر والتبسيط أن:  $(2x - 5)(7 + 3x) = 6x^2 - x - 35$

(2) حلّ العبارة  $A$  حيث:  $A = 6x^2 - x - 35 - (3x + 7)(4 - 8x)$

(3) أحسب قيمة العبارة  $A$  من أجل  $x = 0,9$

(4) حلّ المعادلة:  $A = 0$

(5) حلّ المتراجحة التالية ثمّ مثل حلولا بيانيا:  $(4x - 3)^2 \geq 8x(2 + 2x)$

## التمرين الثاني:

- في إحدى الشركات عدد الرجال يفوق عدد النساء بأربع ، إذا غادرت ثلاث نساء الشركة يصبح حينئذ عدد الرجال ضعف عدد النساء.
- ما هو عدد الرجال وعدد النساء في هذه الشركة ؟

## التمرين الثالث:

(1) أنشئ  $ABC$  مثلث قائم في  $B$  حيث:  $AC = 4cm$  و  $AB = 3 cm$

(2) أنشئ النقطة  $D$  حيث:  $\vec{BA} + \vec{BC} = \vec{BD}$

(3) أنشئ النقطة  $E$  حيث:  $\vec{CD} + \vec{DE} = \vec{CE}$

(4) أنشئ النقطة  $F$  حيث:  $\vec{AB} + \vec{AF} = \vec{0}$

(5) أحسب المجاميع الآتية :

$$\vec{EC} + \vec{EF} = \dots \quad | \quad \vec{BF} + \vec{EC} = \dots \quad | \quad \vec{CA} + \vec{AF} = \dots \quad | \quad \vec{DC} + \vec{BC} = \dots$$

- لتكن النقط التالية في م م م  $(O, \vec{i}, \vec{j})$  حيث:  $R(-2; 4) | T(3; -3) | S(-4; -3)$

(6) أحسب إحداثيتي النقطة  $K$  حيث:  $\vec{KS} = \vec{TR}$

⚠ تأكد بأنك لم تنسَ سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة !

بالتوفيق

مع تحيات أساتذة المادة

مع تحيات أساتذة المادة