فرض الفصل الثّالث في مادة الرياضيات النموذج01

التّمرين 01:

لتكن العبارة الجبرية E حيث : $E = 3x^2 + 5x - (2x + 7)(3x + 5)$

1) أُنشر وبسط العبارة E .

2) حلّل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

3) حل المعادلة : $(3x + 5)(-x - 7) = 0$

التّمرين 02:

1) حل الجملة : $\begin{cases} x + y = 40 \\ 4x + 6y = 180 \end{cases}$

2) اشترى حمزة هلالية وخبزة واحدة بـ 40 DA ، واشترت عبلة هلاليتين و3 خبزات بـ 90 DA .

- ماهو ثمن الهلالية الواحدة وثمن الخبزة الواحدة؟

التّمرين 03:

المستوي مزوّد بمعلم متعامد ومتجانس $(O, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$ ووحدة الطول هي السنتيمتر.

1) علّم النقط $A(-4\,;2)$ ، $B(5\,;0)$ ، $C(4\,;4)$

2) أُحسب الطول AB .

3) إذا علمت أن $BC = \sqrt{17}$ و $AC = \sqrt{68}$ بين أن المثلث ABC قائم في النقطة C .

4) أُحسب إحداثيتي النقطة M مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

التّمرين 04:

1) عين الدالة الخطية h حيث : $h\left(\frac{3}{5}\right) = \frac{1}{2}$.

2) عين صورة العدد $-\frac{6}{7}$ بالدالة h (يُكتب الناتج على أبسط شكل).

3) عين العدد الذي صورته -3 بالدالة h.

4) أُحسب $g(\sqrt{2})$ علمـــاً أن : $g(x) = \frac{\sqrt{18}}{2}\,x$ (تعطى النتيجة على شكل عدد طبيعي).

بالتوفيق أبنائي الأعزاء

www.dzexams.com