

الإختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول

ليكن العدان الحقيقيان A و B حيث:

$$B = \frac{323}{95} + \frac{1}{5}, A = -2\sqrt{48} + 2\sqrt{75} - \sqrt{225} + \sqrt{12}$$

(1) اكتب العدد A على الشكل $a + b\sqrt{c}$ حيث a ، b و c أعداد نسبية و c أصغر ما يمكن.

(2) اسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 323 و 95 ثم بسط العبارة B.

(3) بين أن: $\frac{5B + A}{3 + 4\sqrt{3}}$ عدد طبيعي.

التمرين الثاني

لتكن العبارة A حيث: $A = 36 - (2x - 3)^2$

(1) انشر وبسط العبارة A.

(2) اكتب A على شكل جداء عاملين من الدرجة الأولى.

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

التمرين الثالث

ABCD متوازي أضلاع.

(1) أنشئ النقطة F صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{BD} أنشئ النقطة E صورة النقطة F بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{DC}

(2) استنتج نوع الرباعي ABEF.

(3) أكمل ما يلي:

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

$$\overrightarrow{EF} + \overrightarrow{FC} = \dots$$

$$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{EF} = \dots$$

$$\overrightarrow{FE} + \overrightarrow{EC} + \overrightarrow{CB} = \dots$$

التمرين الرابع

(1) حل الجملة

$$\begin{cases} x + 2y = 30 \\ +x + y = 23 \end{cases}$$

(1) لديك 23 ورقة نقدية من الفئتين 1000 دينار و 500 دينار ، المبلغ الكلي لهذه الأوراق يساوي 15000 دينار

بفرض x هو عدد الأوراق من فئة 500 دينار

y هو عدد الأوراق من فئة 1000 دينار

عبر عن هذه الوضعية بجملة معادلتين من الدرجة الأولى ذات مجهولين x و y

الوضعية الإدماجية

تقترح دار الحضانة للاطفال على زبائنهم تسعرتين

التسعيرة 1: دفع 6000da شهريا

التسعيرة 2: دفع اشتراك سنوي قدره 15000da والاستفادة من تخفيض 25% من التسعيرة الاولى شهريا

- ارادت عائلة محمد وضع طفلها لمدة سنة في الحضانة

- عائلة احمد لايمكنها الدفع اكثر من 42000da

ليكن x عدد الشهور و $f(x)$ المبلغ المدفوع بالتسعيرة 1 ؛ $g(x)$ المبلغ المدفوع بالتسعيرة 2

1) اي التسعرتين ستكون الافضل لكل من العائلتين (بيانها وحسابها)

(1cm على محور الفواصل يمثل شهرين و على محور التراتيب 1cm يمثل 6000da)