

الإختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات**التمرين الأول**

ليكن العدوان 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 و b و c أعداد نسبية و c أصغر ما يمكن.

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

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

**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.

$$(3) \text{ حل المعادلة: } (5x - 3)(x + 3) = 0$$

**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 للأطفال على زبائنها تسعيرتين

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 لا يمكنها الدفع اكثر من 42000da

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

1) اي التسعيرتين ستكون الافضل لكل من العائلتين (بيانيا وحسابيا)

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