

تمارين للبحث

تمرين 1 : حل في \mathbb{R} المعادلات التالية :

$$4x^2 - 8x + 3 = 0 \quad (2) \quad 2x^2 - 4x + 6 = 0 \quad (1)$$

$$2x^2 - 2\sqrt{2}x + 1 = 0 \quad (4) \quad 3x^2 - 6x + 3 = 0 \quad (3)$$

$$x^2 + 5x + 7 = 0 \quad (6) \quad x^2 - 4x + 2 = 0 \quad (5)$$

$$\begin{cases} x + y = 14 \\ 5x + 3y = 50 \end{cases} \quad (1) \text{ حل جبريا النظام التالية :}$$

(2) ملأ شخص أربع عشرة قنينة بخمس لترات من عصير فواكه .
إذا علمت أن القنينات نوعان : قنينات سعة كل واحدة منها 0,5 لترا و قنينات سعة كل واحدة منها 0,3 لترا، حدد عدد القنينات من كل نوع .

تمرين 3 :

$$(1) \text{ حل المعادلة : } (2x - 3)(4 - 3x) = 0$$

$$(2) \text{ حل المتراجحة : } 5x - 2 < 2(x + 5)$$

(3) اشترى شخص محسبة و كتابا بثمن 153 درهما .
إذا علمت أن نصف ثمن المحسبة ينقص بثمانية عشر درهما عن ثلثي ثمن الكتاب، أحسب ثمن المحسبة .

تمرين 4 :

$$(1) \text{ حل النظام : } \begin{cases} x + y = 20 \\ 2x + 5y = 61 \end{cases}$$

(2) يتوفر أحمد على 61 درهما موزعة على 20 قطعة نقدية بعضها من فئة درهمين ، والبعض الآخر من فئة خمسة دراهم. أحسب عدد القطع النقدية من كل فئة

تمرين 5 :

$$(1) \text{ أ) حل المعادلة التالية : } \frac{2x}{3} - \frac{5}{6} = x - \frac{3}{2}$$

$$\text{ب) حل المتراجحة التالية : } 2 - 3x > x + 7$$

$$(2) \text{ أ) حل النظام : } \begin{cases} 3x + 5y = 72 \\ x + y = 20 \end{cases}$$

ب) واجب زيارة أحد المتاحف هو 3 دراهم للأطفال و 5 دراهم للكبار .
أدى فوج من 20 زائر مبلغ 72 درهما لزيارة هذا المتحف .
حدد عدد الأطفال و عدد الكبار في هذا الفوج .

$$(1) \begin{cases} 2x - 5y = -13 \\ 3x + 2y = 9 \end{cases} \quad (2) \begin{cases} x - 2y = 1 \\ -2x + 4y = -2 \end{cases}$$