

سلسلة 3: الحساب العددي (2)

(ب) تبلغ أرباح شركة 80 ألف درهم شهريا، يتقاسمها الشريكان عبد الله و سعيد حسب مساهمة كل منهما في رأسمال الشركة.
يزيد ضعف نصيب عبد الله من هذه الأرباح عن نصيب سعيد بمبلغ 10 آلاف درهم.
حدد نصيب كل واحد من الشريكين من الأرباح الشهرية.

التمرين 7

1. حل في \mathbb{R} المعادلة $2x^2 - 7x + 5 = 0$
 2. حل في \mathbb{R} المتراجحة $2x^2 - 7x + 5 \geq 0$
 3. (أ) حل في \mathbb{R} النظام $\begin{cases} 5x + 6y = 43 \\ 4x + 5y = 35 \end{cases}$
- (ب) يستعمل مريض نوعين من الدواء (A و B)، يكلفه ذلك 430 درهم كل ثلاثة أشهر، حيث ثمن العلبة الواحدة من الدواء A هو 50 درهما و ثمن العلبة الواحدة من الدواء B هو 60 درهما.
حدد عدد العلب من كل دواء التي يستهلكها المريض في ثلاثة أشهر.

التمرين 1

1. حل في \mathbb{R} النظام $\begin{cases} 3x + 2y = -2 \\ x - y = 6 \end{cases}$
2. حل في \mathbb{R} المعادلة $2x^2 - 7x + 3 = 0$
3. استنتج حلول المتراجحة $2x^2 - 7x + 3 \leq 0$

التمرين 2

1. حل في \mathbb{R} المعادلة $x^2 - 7x + 12 = 0$
2. حل في \mathbb{R} المتراجحة $x^2 - 7x + 12 \leq 0$
3. حل في \mathbb{R} النظام $\begin{cases} 9x + 2y = 3 \\ 4x + y = 1 \end{cases}$

التمرين 3

1. حل في \mathbb{R} النظام $\begin{cases} 2x + 3y = -4 \\ x - 2y = 5 \end{cases}$
2. حل في \mathbb{R} المعادلة $2x^2 + 5x - 3 = 0$
3. حل في \mathbb{R} المتراجحة $2x^2 + 5x - 3 > 0$

التمرين 4

1. حل في \mathbb{R} النظام $\begin{cases} 3x - 2y = 3 \\ 2x + 2y = 7 \end{cases}$
 2. نعتبر المعادلة $3x^2 + x - 2 = 0$
- (أ) تحقق من أن مميز المعادلة هو $\Delta = 25$
 (ب) حل في \mathbb{R} المعادلة $3x^2 + x - 2 = 0$
 (ج) حل في \mathbb{R} المتراجحة $3x^2 + x - 2 > 0$

التمرين 5

1. حل في \mathbb{R} النظام $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$
 2. نعتبر المعادلة $2x^2 + 3x - 2 = 0$
- (أ) تحقق من أن مميز المعادلة هو $\Delta = 25$
 (ب) حل في \mathbb{R} المعادلة $2x^2 + 3x - 2 = 0$
 (ج) حل في \mathbb{R} المتراجحة $2x^2 + 3x - 2 < 0$

التمرين 6

1. حل في \mathbb{R} المعادلة $4x^2 - 8x - 5 = 0$
2. حل في \mathbb{R} المتراجحة $4x^2 - 8x - 5 \leq 0$
3. (أ) حل في \mathbb{R} النظام $\begin{cases} x + y = 80 \\ 2x - y = 10 \end{cases}$