

**Exercice****1. تمرين**

- في ما يلي المجهول هو العدد الحقيقي  $x$  .
- (1) - هل العدد 2 - حل للمعادلة :  $2x^4 - 3x^3 + 5x + 18 = 0$  .
- (2) - حل المتراجحة :  $-\frac{3}{2}x - \frac{2}{5} < \frac{7}{4}x - \frac{11}{10}$  ثم مثل الحلول على مستقيم مدرج .
- (3) - حل المتراجحة :  $\frac{x-2}{2} \leq \frac{x-1}{\sqrt{3}}$  .
- (4) - حل المعادلة :  $x^2(x-3) = 5x - 15$  .

**Exercice****2. تمرين**

- (1) - حل المعادلتين :
- $$\sqrt{3}(2x-1) - 2x^2 = 2x(\sqrt{3}-x) + 2$$
- $$(\sqrt{5}x - \sqrt{2})(3x+2) = (x-1)(\sqrt{5}x - \sqrt{2})$$
- (2) - حل المتراجحتين :
- $$-3(x-1) \leq 2x-7$$
- $$\frac{2x-1}{6} - \frac{x+2}{3} < \frac{1}{2}$$

**Exercice****3. تمرين**

- (1) حل كل من المعادلتين : (a):  $\sqrt{x-1} = 2$  و (b):  $\frac{1}{2y+1} = -1$
- (2) حل النظام التالية: (S):  $\begin{cases} 3x-5y=11 \\ -2x+y=-5 \end{cases}$
- (3) استنتج من السؤالين السابقين حلول النظام : (S):  $\begin{cases} 3\sqrt{x-1} - \frac{5}{2y+1} - 11 = 0 \\ -2\sqrt{x-1} + \frac{1}{2y+1} + 5 = 0 \end{cases}$

**Exercice****4. تمرين**

قام مستخدمان بعمل مقابل 1326 درهما .  
عمل المستخدم الأول 5 أيام و عمل المستخدم الثاني 9 أيام .  
الأجرة اليومية للمستخدم الثاني تمثل ثلاثة أخماس أجرة المستخدم الأول .  
ما هي الأجرة اليومية لكل من المستخدمين ؟

**Exercice****5. تمرين**

- عرض مستطيل (ب)  $m$  هو  $x+1$  و طوله يزيد عن عرضه بمترين .  
حدد قيمة  $x$  التي من أجلها يكون محيط المستطيل أصغر من أو يساوي  $22m$  .
- (2) - حدد ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتابعة علما أنها أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية .

Bonne Chance

**Exercice****4,5 points****1. تمرين**

- في ما يلي المجهول هو العدد الحقيقي  $x$  .
- (1) - هل العدد 1 - حل للمعادلة  $x^{2010} - 3x^{2009} - 2011 = 0$  .
- (2) - حل المترابحة :  $\frac{-3(x-2)}{2} \geq \frac{5x+1}{3}$  ثم مثل الحل على مستقيم مدرج ..
- (3) - حل المعادلة :  $4x^2(x-3) = 7x - 21$  .

**Exercice****3,5 points****2. تمرين**

حل المعادلتين :

$$\sqrt{7}(3x-2) - 5x^2 + 6x = 3x(\sqrt{7}-x) - 2x^2 - 17$$

$$(\sqrt{3}x-2)(5+6x) = (\sqrt{3}x-2)(-4+2x)$$

**Exercice****6 points****3. تمرين**

- (1) - حل النظام التالية بطريقة التعويض :
- $$\begin{cases} x + y - 2 = 0 \\ 4x - y = 1 \end{cases}$$
- (2) - حل النظام التالية بطريقة الجمع :
- $$\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$
- (3) - حل النظام التالية بطريقة التاليفة الخطية :
- $$\begin{cases} 5x - y = 0 \\ 6x - 2y = 4 \end{cases}$$

**Exercice****3,5 points****4. تمرين**

العدد الإجمالي لمقاعد حافلة نقل ركاب هو 76 مقعدا. تتوفر هذه الحافلة على مقاعد من الدرجة الأولى بثمان 105 دراهم للمقعد و مقاعد من الدرجة الثانية بثمان 67 درهما للمقعد. إذا امتلأت هذه الحافلة عن آخرها يكون المدخول الإجمالي 6080 درهما. حدد عدد مقاعد الدرجة الأولى و عدد مقاعد الدرجة الثانية.

**Exercice****3,5 points****5. تمرين**

عند بداية حفل كان عدد النساء يفوق عدد الرجال ب 26 و بعد ذهاب 15 رجلا و 15 امرأة، أصبح عدد النساء 3 مرات عدد الرجال .  
كم كان عدد الرجال و عدد النساء عند بداية الحفل ؟

Bonne Chance