

### التمرين الأول:

- نقط 07
- ـ بتاريخ 04/04/2016م، قام محمد ومصطفى وعلي بجونة محل بيع الأجهزة الكهرو منزليه لشراء جهاز تلفاز لكل واحد منهم، بعد أربعة أيام من الجولة، ارتفع ثمن الجهاز بـ: 25% من ثمنه يوم الجولة وبتاريخ: 04/25/2016م لاحظ صاحب المحل الأقبال على شراء الجهاز قد تراجع بنسبة كبيرة من طرف المواطنين و ذلك تطبيقا للقول المأثور " إذا غلا الشيء فارخصه بالترك " ، فقرر تخفيض ثمن الجهاز بـ: 25%.
  - ـ اشترى كلا من: محمد ومصطفى وعلي الجهاز وذلك بالتاريخ التالية:  
 1. 04/12/2016م و 04/28/2016م على الترتيب.  
 2. أوجد المبلغ الذي دفعه كلا من: محمد ومصطفى وعلي إذا علمت أن ثمن الجهاز يوم الجولة الاستطلاعية كان: 40000DA  
 2. ارتفع سعر الجهاز بـ: 25% ، كما انخفض بنفس النسبة المئوية ، هل دفع محمد و علي نفس المبلغ؟ علل.

### التمرين الثاني:

- نقط 07
- ـ المستوى مزود بالمعلم المعتمد والمتجالس (O,I,J).
  - ـ علم النقط: 1. A (2 ; 1) ، B (1 ; 1) ، C (1 ; 3) ، D (3 ; 3) .  
 2. الرياعي  $A_1B_1C_1D_1$  صورة الرياعي ABCD بالدوران الذي مرئه المبدأ O و زاويته  $45^\circ$  .
    - 1.2 انشي الرياعي  $A_1B_1C_1D_1$
    - 2.2 أحسب مساحة الرياعي ABCD.

### التمرين الثالث:

- نقط 06
- ـ اشترى أحمد و عمر أقلاما وكراسين من نفس النوع.
  - ـ اشترى أحمد قلمين وكراسا واحدا بمبلغ 100DA .
  - ـ اشترى عمر ثلاثة أقلام وكراسين بمبلغ 180DA .
  - ـ 1. أوجد ثمن الكراس الواحد وثمن القلم الواحد.

بالتفريق للجنس

الاستاذ: مهلوذ بوتجف

التمرين الأول:

1. المبلغ الذي دفعه محمد هو:

لأن محمد كان قد اشتري الجهاز قبل أن يقرر صاحب المحل التجاري رفع سعره بـ: 25% .

2. المبلغ الذي دفعه مصطفى هو:

- $Y_1 = (1+0,25) \times 40000$
- $Y_1 = 1,25 \times 40000$
- $Y_1 = 50000\text{DA}.$

✓ لأن مصطفى كان قد اشتري الجهاز بعد أن ارتفع سعره بـ: 25% .

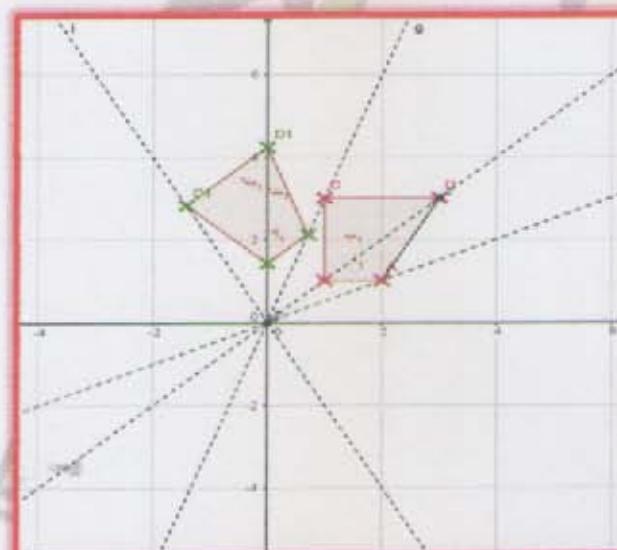
3. المبلغ الذي دفعه علي هو:

- $Y_2 = (1-0,25) \times 50000$
- $Y_2 = 0,75 \times 50000$
- $Y_2 = 37500\text{DA}.$

✓ لأن علي كان قد اشتري الجهاز بعدما قرر صاحب المحل تخفيض سعره بـ: 25% نظراً لقلة الإقبال على شرائه.

4. السيد محمد والسيد علي لم يدفعا نفس الثمن لأن: 25% تخفيض من 50000DA لا يساوي 25% زيادة من  $(40000\text{DA} + 37500\text{DA})$ .

التمرين الثاني:



✓ حساب مساحة الرباعي ABCD.

1.  $\overline{AB} \binom{1-2}{1-1} = \overline{AB} \binom{-1}{0} ; AB = \sqrt{(-1)^2} = 1.$
2.  $\overline{BC} \binom{1-1}{3-1} = \overline{BC} \binom{0}{2} ; BC = \sqrt{2^2} = 2.$
3.  $\overline{CD} \binom{3-1}{3-3} = \overline{CD} \binom{2}{0} ; CD = \sqrt{2^2} = 2.$

✓ إذن مساحة شبه المنحرف ABCD هي:

$$A = \frac{(AB+CD) \times BC}{2}$$

✓ بالتعويض نجد:

$$A = \frac{(1+2) \times 2}{2}$$

$$A = \frac{3 \times 2}{2}$$

وحدة مربعة معطاة).

التمرين الثالث:

✓ تفرض أن ثمن القلم الواحد هو: x وثمن الكراس الواحد هو: y.

$$\begin{cases} 2x + y = 100 \\ 3x + 2y = 180 \end{cases} \xrightarrow{\times (-2)} \begin{cases} -4x - 2y = -200 \\ 3x + 2y = 180 \end{cases}$$

✓ بالجمع نجد:

$$-x + 0y = -20 \quad \text{إذن: } x = \frac{-20}{-1} \quad \text{أي أن: } x = 20\text{DA}$$

✓ بتعويض قيمة x في المعادلة:  $2x + y = 100$  نجد:  $2x + y = 100 \Rightarrow 2x + 20 + y = 100 \Rightarrow 2x + y = 80$  أي أن:  $x + y = 80$  أي أن:  $x = 20\text{DA}$  و  $y = 60\text{DA}$  وهو ثمن الكراس الواحد.

الأستاذ: ميلود بونجار