

الحل النموذجي للاختبار الثاني

حل التمرين الأول : (03 نقط)

1/ حساب المجموع الجبري A

$$A = (16) - (+3) - (20) + (-3) - (+6)$$

$$A = (16) + (-3) + (-20) + (-3) + (-6)$$

$$A = 16 - 3 - 20 - 3 - 6$$

$$A = 16 - 32$$

$$A = -16$$

2/ حساب المسافة AB :

$$01 \left\{ (0.25 + 0.25 + 0.5) \dots AB = 10 \text{ و منه } AB = (6.5) + (+3.5) \right.$$

حل التمرين الثاني : (04 نقط)

1/ حل المعادلات :

$$02.25 \left\{ \begin{array}{l} (0.75) \dots x = 24 \text{ و منه } x - 4 = 20 \\ (0.75) \dots x = 62.5 \text{ و منه } 4x = 250 \\ (0.75) \dots x = 200 \text{ و منه } x = 4 \times 50 \end{array} \right. \frac{x}{4} = 50$$

2/ إيجاد عبارة تقسيم الحبل بدلالة x

نفرض طول الجزء الثاني x فيكون طول الجزء الأول $x + 6$

$$\text{و منه } (x + 6) + x = 32$$

$$01.75 \left\{ \begin{array}{l} (0.75) \dots 2x + 6 = 32 \text{ تكون كالتالي} \\ x = 13 \text{ أي } x = \frac{26}{2} \text{ و منه } 2x = 26 \text{ و منه } 2x = 32 - 6 \\ (0.5 + 0.5) \dots \text{ عليه طول الجزء الأول هو } 13 \text{ m و طول الجزء الثاني هو } 19 \text{ m} \end{array} \right. \text{لدينا } 2x + 6 = 32 \text{ و منه } 2x = 32 - 6$$

حل التمرين الثالث : (05 نقط)

1/ نوع كل من المثلثين BEC و AFD :

المثلث BEC قائم في C
المثلث AFD قائم في D

2/ نوع الرباعي FBED :

الرباعي FBED متوازي أضلاع لأن : كل ضلعان متقابلان لهما نفس الطول
 $FD = BE = 5 \text{ cm}$ و $FB = ED = 2 \text{ cm}$

3/ حساب أقياس الزوايا $D\hat{F}B, F\hat{D}E, D\hat{E}B$

* بما أن الرباعي FBED متوازي أضلاع فإن كل زوايا متتاليتان متكاملتان (خاصية)

$D\hat{E}B = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$
* بما أن الرباعي FBED متوازي أضلاع فإن كل زوايا متقابلتان متقابلستان (خاصية)
 $F\hat{D}E = 30^\circ$ أي $F\hat{B}E = F\hat{D}E = 30^\circ$ و $D\hat{F}B = 150^\circ$ أي $D\hat{E}B = D\hat{F}B = 150^\circ$

4/ حساب مساحة الرباعي FBED

الطريقة (1)

الرباعي FBED متوازي أضلاع و منه $S = FB \times BC$

الطريقة (2)

حساب مساحة المستطيل ABCD

$$(0.25) \dots S_1 = 5 \times 4 = 20 \text{ cm}^2$$

حساب مساحة المثلثين AFD و BCE

حل المسألة : (08 نقط)

(1) حساب نسبة النجاح في هذا القسم :

لدينا

$$(02) \dots \quad 55.55 \% \quad x = 55.55 = \frac{25 \times 100}{45} \quad \text{ومنه } x \text{ أي نسبة النجاح هي}$$

(1) حساب نسبة النجاح الجديدة :

45	100
30	Y

لدينا

$$(02) \dots \text{أي نسبة النجاح الجديدة \% } 66.66 \quad \text{ومنه} \quad y = 66.66 \% \quad \text{ومنه} \quad y = \frac{30 \times 100}{45}$$

(3)

$$\frac{875}{25} = 35 \dots\dots\dots (2) \quad \text{و} \quad \frac{350}{10} = 35 \dots\dots\dots (1)$$

من (1) و (2) نجد أن معامل التناسبية ثابت إذن الجدول يمثل وضعية تناسبية

(01) $\frac{10}{350} = \frac{1}{35}$ مقاييس الرسم هو
تنظيم الورقة 01

تنظيم الورقة 01

<http://elbassair.net>