

الاختبار الثاني 02

التمرين 1 (أ) أعط الكتابة الكسرية للأعداد التالية:

0,7 ; 32,413 ; 9,04 ; 372,1 ; 59

(ب) أعط الكتابة العشرية للأعداد التالية:

$$\frac{1}{10} + \frac{4}{100} + \frac{7}{1000}$$

$$5 \times 0,01 + 3 \times 0,001$$

$$19 + \frac{3}{100}$$

$$9 + 3 \times 0,1 + 2 \times 0,01$$

التمرين 2 أكمل بأحد الرموز: = ، < ، >

$$0,95 \dots \frac{95}{100}$$

$$827,827 \dots 827,85$$

$$\frac{90}{100} \dots 1$$

$$39 \dots 39,0$$

$$54,3 \dots 54,125$$

$$10,09 \dots 10,1$$

التمرين 3

(أ) أحسب ما يلي:

$$9h \ 13 \ min \ 25s - 5h \ 35s$$

$$4h27 \ min + 62 \ min$$

التمرين 4 - أنشئ قطعة مستقيمة $[AB]$ طولها 6cm

- F نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث $AF = 2\text{cm}$
أكمل ملء الفراغات بما يُناسب:

$AF + FB = \dots$	$F \dots (AB)$	$AB = \dots \text{cm}$
$A \dots [AB]$	$B \dots [AF]$	$BF = \dots \text{cm}$
$A \dots [FB]$	$B \dots (AF)$	$F \in \dots$

الوضعية:

$[AB]$ قطعة مستقيمة طولها 6cm ، والنقطة M منتصف $[AB]$.

- (1) ما هو طول القطعة $[MB]$ ؟
- (2) أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على $[AB]$ في النقطة M .
- ماذا يمثل (Δ) بالنسبة إلى القطعة $[AB]$ ؟
- (3) K و F نقطتان من (Δ) بحيث $MF = MK = 3\text{cm}$.
- ما نوع المثلث MKB ؟
- (4) احسب مساحة المثلث MKB .
- (5) بين أن الرباعي $AKBF$ مربع.
- (6) استنتج مساحة المربع $AKBF$.

حل الإختبار الثاني 02

التمرين 1

أ) الكتابة الكسرية للأعداد المعطاة:

$$59 = \frac{59}{1}$$

$$9,04 = \frac{904}{100}$$

$$0,7 = \frac{7}{10}$$

$$372,1 = \frac{3721}{10}$$

$$32,413 = \frac{32413}{1000}$$

ب) الكتابة العشرية للأعداد المعطاة:

$$\frac{1}{10} + \frac{4}{100} + \frac{7}{1000} = 0,147$$

$$5 \times 0,01 + 3 \times 0,001 = 0,053$$

$$19 + \frac{3}{100} = 19,03$$

$$9 + 3 \times 0,1 + 2 \times 0,01 = 9,32$$

وضع أحد الرموز: = ، < ، >

التمرين 2

$$0,95 = \frac{95}{100}$$

$$827,827 < 827,85$$

$$\frac{90}{100} < 1$$

$$39 = 39,0$$

$$54,3 > 54,125$$

$$10,09 < 10,1$$

$$\begin{array}{r} 9h \quad \cancel{13} \text{ min} \quad \cancel{25} \text{ s} \\ - 5h \quad \quad \quad 35 \text{ s} \\ \hline = 4h \quad 12 \text{ min} \quad 50 \text{ s} \end{array}$$

إذن

$$9h \quad 13 \text{ min} \quad 25 \text{ s} - 5h \quad 35 \text{ s} = 4h \quad 12 \text{ min} \quad 50 \text{ s}$$

(أ) حسابات:

التمرين 3

$$4h \quad 27 \text{ min}$$

$$+ \quad 62 \text{ min}$$

$$= 4h \quad 89 \text{ min}$$

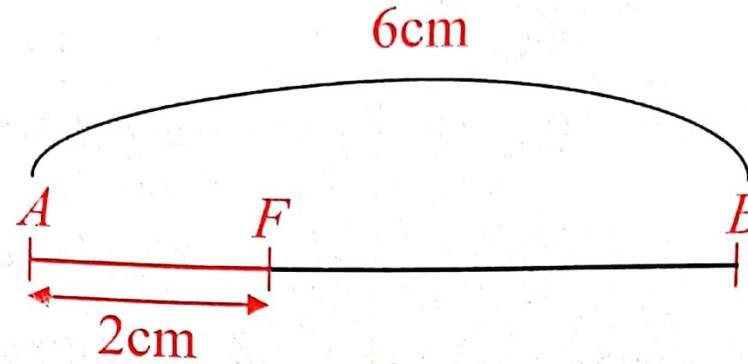
$$89 \text{ min} = 1h \quad 29 \text{ min} \quad \text{لكن}$$

$$4h \quad 89 \text{ min} = 5h \quad 29 \text{ min} \quad \text{منه}$$

إذن

$$4h \quad 27 \text{ min} + 62 \text{ min} = 5h \quad 29 \text{ min}$$

التمرين 4



$$AF + FB = AB$$

$$A \in [AB]$$

$$A \notin [FB]$$

$$F \in (AB)$$

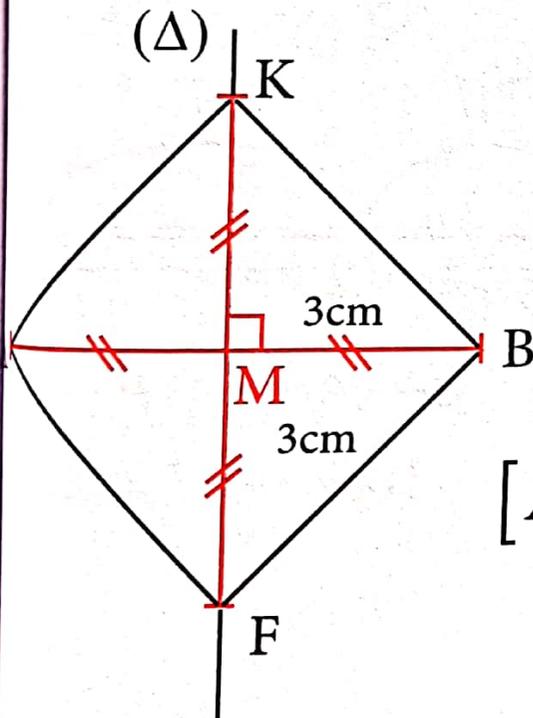
$$B \notin [AF]$$

$$B \in (AF)$$

$$AB = 6cm$$

$$BF = 4cm$$

$$F \in [AB]$$



الوضعية:

(1) بما أن $AB = 6cm$ و M منتصف $[AB]$ فإن:

$$MB = \frac{6}{2} = 3$$

(2) بما أن المستقيم (Δ) عمودي على القطعة $[AB]$ في المنتصف M فإن (Δ) محور للقطعة $[AB]$.

(3) نوع المثلث MKB:

بما أن K تنتمي إلى (Δ) فإن: $(KM) \perp (MB)$

ولدينا $MB = MK = 3 \text{ cm}$

منه المثلث MKB قائم في M ومتساوي الساقين.

(4) مساحة المثلث MKB:

$$A_0 = \frac{B \times h}{2} = \frac{MB \times MK}{2} = \frac{3 \times 3}{2} = \frac{9}{2}$$

$$A_0 = 4,5 \text{ cm}^2$$

(5) القطران $[AB]$ و $[KF]$ متعامدان «من الجواب السابق»

M منتصف $[AB]$ وأيضا M منتصف $[KF]$

منه القطران $[AB]$ و $[KF]$ متناصفان.

لدينا $AB = 6$ و $KF = 6$

منه القطران $[AB]$ و $[KF]$ متقايسان.

إذن الرباعي AKBF مربع .

(6) مساحة المربع AKBF هي أربع مرات مساحة المثلث MKB.

$$A' = A_0 \times 4 = 4,5 \times 4$$

$$A' = 18 \text{ cm}^2$$