

مديرية التربية لولاية تلمسان. السنة الدراسية:  
متوسطة يغمراسن - الغزوات. المستوى: ثانية متوسط

﴿ ☆ الفرض المحروس رقم 1 في الرياضيات ☆ ﴾

### التمرين الأول:

- احسب بتمعن كلا ممايلي:

$$C = 43 - 19 + 36$$

$$D = 5 + 8 \times 3 - 2 (9 - 3) + \frac{23 + 47}{10}$$

$$E = 0,6 (24 + 53) - (3 - 2,4) \times 74$$

### التمرين الثاني:

(1) أنقل وأتمم:

$$\frac{8,753}{2,32} = \frac{\dots \times \dots}{2,32 \times \dots} = \frac{\dots}{232} = \dots \div \dots$$

(2) ماهي القيمة المقربة إلى  $\frac{1}{1000}$  بالنقصان

لحاصل قسمة العدد 8,753 على العدد 2,32.

- استنتج حصرا لحاصل القسمة.

### التمرين الثالث:

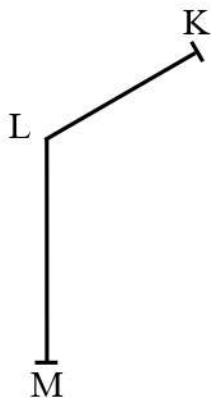
(1) أعد إنشاء الشكل المقابل بأخذ

$$LM = 6,3 \text{ cm} \quad \text{و} \quad KL = 4,8 \text{ cm}$$

(2) أنشئ  $(\Delta_1)$  و  $(\Delta_2)$  محوري القطعتين  $[KL]$  و  $[LM]$  على الترتيب.

(3) لتكن B نقطة تقاطع  $(\Delta_1)$  و  $(\Delta_2)$ .

- ماهي طبيعة المثلث BKM؟ علل.

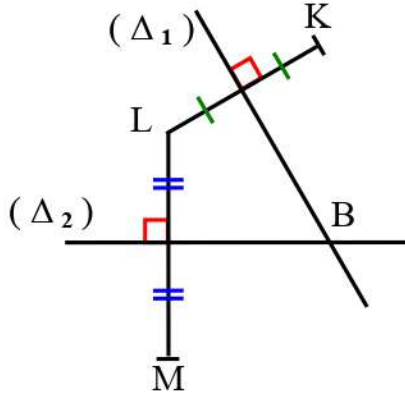


## تصحيح الفرض المحروس رقم 1

### التمرين الأول:

#### التمرين الثالث:

(1-2) الإنشاء:



(3) طبيعة المثلث BKM:

B تنتمي إلى محور [KL] ، إذن  $BK = BL$  (خاصية)

B تنتمي إلى محور [LM] ، إذن  $BL = BM$  (خاصية)

نستنتج أن  $BK = BM$  ،

فالمثلث BKM متساوي الساقين رأسه الأساسي B .

$$\begin{aligned} C &= 43 - 19 + 36 \\ &= 24 + 36 \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= 5 + 8 \times 3 - 2(9 - 3) + \frac{23 + 47}{10} \\ &= 5 + 24 - 2 \times 6 + \frac{70}{10} \\ &= 5 + 24 - 12 + 7 \\ &= 29 - 12 + 7 \\ &= 17 + 7 \\ &= 24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 0,6(24 + 53) - (3 - 2,4) \times 74 \\ &= 0,6 \times 77 - 0,6 \times 74 \\ &= 0,6(77 - 74) \\ &= 0,6 \times 3 \\ &= 1,8 \end{aligned}$$

### التمرين الثاني:

(1) أنقل وأتمم:

$$\frac{8,753}{2,32} = \frac{8,753 \times 100}{2,32 \times 100} = \frac{875,3}{232} = 875,3 \div 232$$

(2) القيمة المقربة إلى  $\frac{1}{1000}$  بالنقصان لحاصل قسمة

العدد 8,753 على العدد 2,32 هي 3,772 .

- استنتاج حصرا لحاصل القسمة:

القيمة المقربة إلى  $\frac{1}{1000}$  بالزيادة لحاصل قسمة

العدد 8,753 على العدد 2,32 هي 3,773 .

$$\text{إذن } 3,772 < \frac{8,753}{2,32} < 3,773$$