

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 :

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

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

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

- استنتج حصرا لحاصل القسمة.

التمرين الثالث:

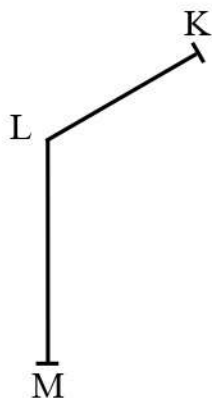
(1) أعد إنشاء الشكل المقابل بأخذ

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

(2) أنشئ (Δ_1) و (Δ_2) محوري القطعتين $[KL]$ و $[LM]$ على الترتيب.

(3) لتكن B نقطة تقاطع (Δ_1) و (Δ_2) .

- ماهي طبيعة المثلث BKM؟ علل.

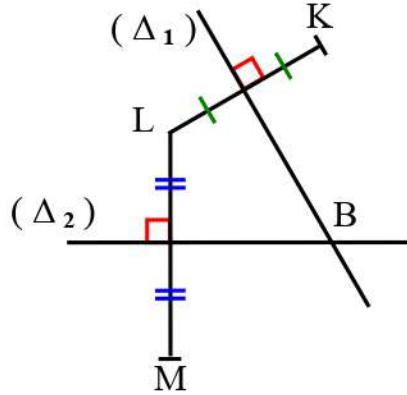


تصحيح الفرض المحروس رقم 1

التمرين الأول :

التمرين الثالث :

(2 - 1) 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 .

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