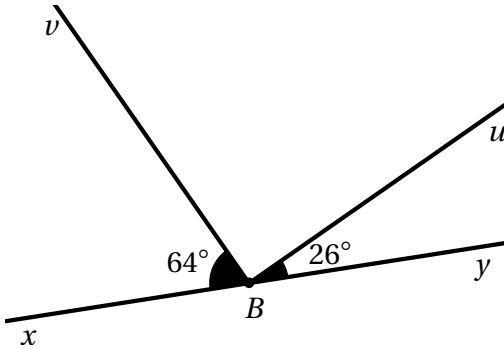


أجب عن 4 تمارين فقط

التمرين الأول: (5ن)

- احسب ثم اختزل النتيجة إن أمكن: $\frac{5}{10} - \frac{3}{100}$ ؛ $\frac{3}{10} \times \frac{1}{10}$ ؛ $\frac{2}{10} + \frac{4}{10}$
- احسب قيمة المجهول $\square$ في الحالتين : $\square - 92,57 = 83,59$ ؛ $4832 + \square = 7430$

التمرين الثاني: (5ن)



- أنجز مثيلاً للشكل المقابل حيث $\widehat{xBy} = 180^\circ$
- أنشئ بالدور منصف الزاوية $\widehat{uBv}$ (اترك آثار الإنشاء).
- ما هو، بالحساب، قياس الزاوية $\widehat{uBv}$ ؟

التمرين الثالث: (5ن)

متوازي مستطيلات، بُعدا قاعدته 3 cm و 2 cm ، و ارتفاعه يتغير حسب الجدول التالي :

ارتفاع متوازي المستطيلات (cm)	2	3	4,5
حجمه (cm ³)			

- احسب مساحة قاعدة متوازي المستطيلات.
- (أ) هل الجدول يمثل وضعية تناسبية ؟ علّل.
- (ب) إذا كان جوابك نعم، فما هو معامل التناسبية ؟
- أتمم الجدول موضحاً الطريقة المعتمدة لإتمامه.

التمرين الرابع: (5ن)

- ارسم معلماً متعامداً و متجانساً للمستوي ثم علم عليه النقطتين $M(3; -1)$ و $N(0; 2)$.
- عين النقطة S نظيرة M بالنسبة إلى حامل محور الفواصل ثم اقرأ إحداثيها.
- ارسم نظير المثلث MSN بالنسبة إلى حامل محور الترتيب.

التمرين الخامس: (5ن)

- ارسم قطعة مستقيم [KL] طولها 6 cm ثم أنشئ محورها (Δ).
- عين على المحور (Δ) نقطة P بحيث $PL = 5$ cm.
- ما نوع المثلث PLK ؟ علّل.
- ارسم المستقيم (d) الذي يشمل L و يعامد (KL).
- أتمم بأحد الرمزين $\perp$ أو $\parallel$: بما أن (d) ... (KL) و (Δ) ... (KL) فإن (d) ... (Δ).

أجب عن 4 تمارين فقط

التمرين الأول : (5 ن)

(نقطة واحدة لكل إجابة صحيحة)

(1) احسب :

$$\begin{aligned}\frac{2}{10} + \frac{4}{10} &= \frac{2+4}{10} = \frac{6}{10} = \frac{6 \div 2}{10 \div 2} = \frac{3}{5} \\ \frac{3}{10} \times \frac{1}{10} &= \frac{3 \times 1}{10 \times 10} = \frac{3}{100} \\ \frac{5}{10} - \frac{3}{100} &= \frac{5 \times 10}{10 \times 10} - \frac{3}{100} = \frac{50}{100} - \frac{3}{100} = \frac{50-3}{100} = \frac{47}{100}\end{aligned}$$

(نقطة واحدة لكل إجابة صحيحة)

(2) احسب قيمة المجهول □ في الحالتين :

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 1 \\ + \quad 8 \quad 3,5 \quad 9 \\ \hline 9 \quad 2,5 \quad 7 \\ \hline 1 \quad 7 \quad 6,1 \quad 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 4,3 \quad 10 \\ - \quad 4 \quad 8,3 \quad 2 \\ \hline 2 \quad 5 \quad 9 \quad 8 \end{array}$$

$$4832 + \square = 7430$$

$$\square = 7430 - 4832$$

$$\square = 2598$$

$$\square - 92,57 = 83,59$$

$$\square = 83,59 + 92,57$$

$$\square = 176,16$$

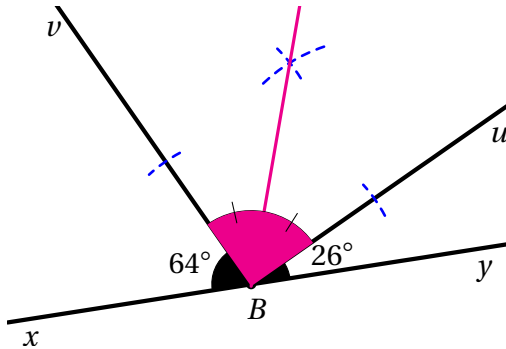
التمرين الثاني : (5 ن)

(1,5ن)

(1) إنجاز مثيل للشكل.

(1,5ن)

(2) إنشاء منصف الزاوية $\widehat{uBv}$.



(2ن)

$$\widehat{xBv} + \widehat{vBu} + \widehat{uBy} = 180^\circ$$

(3) لدينا :

$$64^\circ + \widehat{vBu} + 26^\circ = 180^\circ$$

أي

$$\widehat{vBu} + 90^\circ = 180^\circ$$

منه

$$\widehat{vBu} = 180^\circ - 90^\circ$$

منه

$$\widehat{vBu} = 90^\circ$$

أي

التمرين الثالث : (5 ن)

(1ن)

(1) مساحة قاعدة متوازي المستطيلات هي : $\mathcal{B} = L \times \ell = 3 \times 2 = 6 \text{ cm}^2$.

(2) (أ) لحساب حجم متوازي المستطيلات، نضرب مساحة قاعدته في ارتفاعه إذن لإتمام الجدول، نضرب أعداد السطر الأول في 6 وهذا يعني

(1ن)

أن الجدول جدول تناسبية.

(1ن)

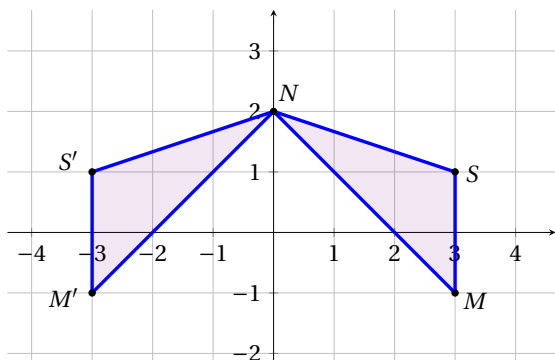
(ب) معامل التناسبية هو 6.

(2ن)

ارتفاع متوازي المستطيلات (cm)	2	3	4,5
حجمه (cm ³)	12	18	27

(3)

التمرين الرابع : (5 ن)



(1) ارسم معلما متعامدا و متجانسا للمستوي ثم علم عليه النقطتين

(1+1+1ن)

 $N(0; 2)$ و $M(3; -1)$.

(0,5ن)

(2) عين النقطة S نظيرة M بالنسبة إلى حامل محور الفواصل.

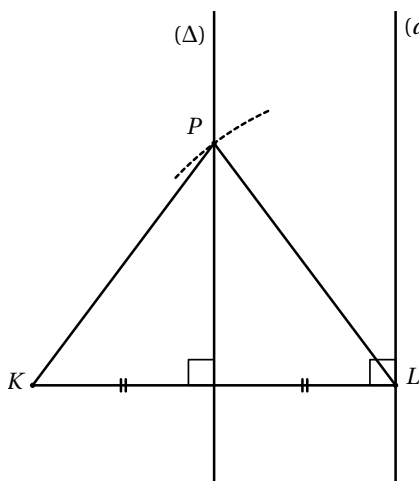
(0,5ن)

نقرأ : $S(3; 1)$.

(1ن)

(3) ارسم نظير المثلث MSN بالنسبة إلى حامل محور الترتيب.

التمرين الخامس : (5 ن)



(d) (1+0,5ن)

(1) ارسم قطعة مستقيم $[KL]$ طولها 6cm ثم أنشئ محورها (Δ) .

(0,5ن)

(2) عين على المحور (Δ) نقطة P بحيث $PL = 5\text{ cm}$.- بما أن $P \in (\Delta)$ فإن $PL = PK$ و هذا يعني أن المثلث PLK متساوي الساقين رأسه

(1ن).

الأساسي P .

(1ن)

(3) ارسم المستقيم (d) الذي يشمل L و يعامد (KL) .(4) أتمم بأحد الرمز $\perp$ أو $\parallel$:

(1ن)

بما أن $(d) \perp (KL)$ و $(\Delta) \perp (KL)$ فإن $(\Delta) \parallel (d)$.