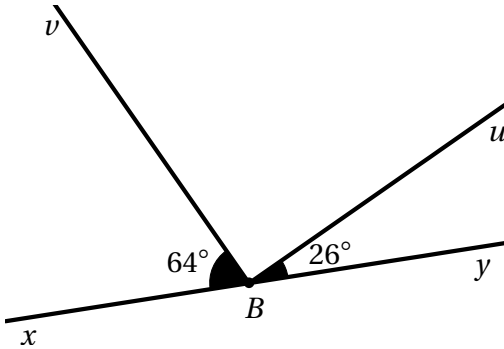


أجب عن 4 تمارين فقط

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).