

التمرين الأول: (6ن)

1. جد قيمة المجهول في كل حالة مع التعليل :

$$14x = 7 \quad (\text{ج})$$

$$x - 14 = 25 \quad (\text{ب})$$

$$79,8 + x = 100 \quad (\text{أ})$$

2. احسب ثم اختزل النتيجة إن أمكن :

$$c = \frac{8}{10} - \frac{11}{100} \quad (\text{ج})$$

$$b = \frac{23}{100} + \frac{28}{100} \quad (\text{ب})$$

$$a = \frac{7}{10} \times \frac{5}{3} \quad (\text{أ})$$

التمرين الثاني: (4ن)

خزان مملوء بالماء سعته 1200 L. استعملنا في اليوم الأول 40% من محتواه و في اليوم الثاني 180 L.

1. احسب كمية الماء المستعملة في اليوم الأول.

2. عبّر بكسر عن كمية الماء المتبقية في الخزان.

التمرين الثالث: (6ن)

أعد رسم الشكل المقابل على ورقتك ثم :

1. أنشئ النقطة C' ، نظيرة C بالنسبة إلى (AB) .

2. حدد قياس كل من $\widehat{AOC'}$ و $\widehat{COC'}$ مع التعليل.

3. حدد نوع المثلث COC' مع التعليل.

4. حدد ماذا يمثل $[OA]$ بالنسبة للزاوية $\widehat{COC'}$.

5. حدد ماذا يمثل (AB) بالنسبة للقطعة $[CC']$.

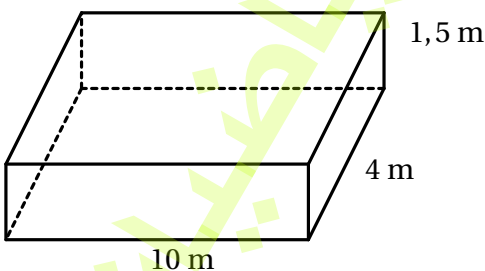
التمرين الرابع: (4ن)

الشكل المقابل تصميم لمسبح على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 10m ، 4m و 1,5m.

1. احسب حجم هذا المسبح بـ m^3 ثم بـ L.

2. الحوض فارغ تماما. لملئه، نستعمل مضخة تضخ 80 L في الثانية.

- احسب المدة الزمنية اللازمة لملء $\frac{3}{4}$ المسبح.



(4) نظيرة الزاوية $\widehat{COA}$ بالنسبة إلى المستقيم (OA) هي الزاوية $\widehat{C'OA}$ إذن $[OA]$ محور تناظر للزاوية $\widehat{COC'}$ وبالتالي هو منصفها. (0,75ن)

(5) بما أن C' نظيرة C بالنسبة إلى (AB) فإن المستقيم (AB) هو محور القطعة $[CC']$. (0,75ن)

التمرين الرابع : (4 ن)

(1) حجم المسبح هو 60 m^3 . $V = 10 \times 4 \times 1,5 = 60 \text{ m}^3$ (1ن)

التحويل : $V = 60 \text{ m}^3 = 60 \times 1000 \text{ L} = 60000 \text{ L}$ (1ن)

(2) • كمية الماء اللازم ضخها في المسبح هي 45000 L . $\frac{3}{4} \times 60000 = 3 \times (60000 \div 4) = 3 \times 15000 = 45000$ (1ن)

• كمية الماء المتدفقة من المضخة متناسبة مع الزمن إذن المدة الزمنية اللازمة لملء $\frac{3}{4}$ المسبح هي $562,5 \text{ s}$ $\frac{45000}{80} = 4500 \div 8 = 562,5 \text{ s}$ (1ن)

$$\begin{array}{r} 4500 \\ - 40 \\ \hline 50 \\ - 48 \\ \hline 20 \\ - 16 \\ \hline 40 \\ - 40 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \\ 562,5 \end{array}$$