najah213.com · نجاح 213

متوسطة _____

المستوى : 1 م

استدراك في الرياضيات

العام الدراسي : 2024 / 2025

المدة : 1 سا

التمرين الأول: (6ن)

1. جِد قيمة المجهول في كل حالة مع التعليل :

(أ) $79,8 + x = 100$ (ب) $x - 14 = 25$ (ج) $14x = 7$

2. احسب ثم اختزل النتيجة إن أمكن :

(أ) $a = \frac{7}{10} \times \frac{5}{3}$ (ب) $b = \frac{23}{100} + \frac{28}{100}$ (ج) $c = \frac{8}{10} - \frac{11}{100}$

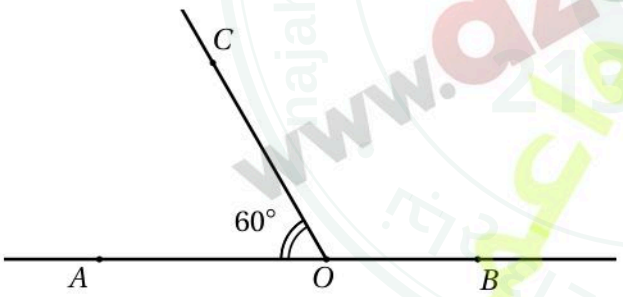
التمرين الثاني: (4ن)

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

1. احسب كمية الماء المستعملة في اليوم الأول.
2. عبّر بكسر عن كمية الماء المتبقية في الخزان.

التمرين الثالث: (6ن)

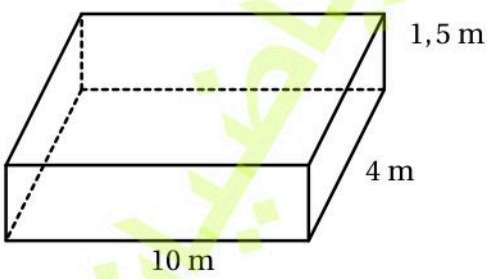
أعد رسم الشكل المقابل على ورقتك ثم :



1. أنشئ النقطة C' ، نظيرة C بالنسبة إلى (AB).
2. حدد قيس كل من $\widehat{AOC'}$ و $\widehat{COC'}$ مع التعليل.
3. حدد نوع المثلث COC' مع التعليل.
4. حدد ماذا يمثّل $[OA]$ بالنسبة للزاوية $\widehat{COC'}$.
5. حدد ماذا يمثّل (AB) بالنسبة للقطعة $[CC']$.

التمرين الرابع: (4ن)

الشكل المقابل تصميم لمسبح على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 10m ، 4m و $1,5\text{m}$.



1. احسب حجم هذا المسبح بِـ m^3 ثم بِـ لـ.
2. الحوض فارغ تماما. لملئه، نستعمل مضخة تضخ 80 لـ في الثانية.

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

www.dzexams.com

– انتهى –

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي للاختبار الاستدراكي (1 متوسط)

التمرين الأول : (6 ن)

(1) (أ) $79,8 + x = 100$ منه $x = 100 - 79,8 = 20,2$. (1ن)

$$\begin{array}{r} 1\,{}_{1}0\,{}_{1}0\,{}_{1}0 \\ -\;1\;{}_{1}7\,{}_{1}9,8 \\ \hline 2\;0,2 \end{array}$$

(ب) $x - 12 = 25$ منه $x = 25 + 14 = 39$. (1ن)

(ج) $14x = 7$ منه $x = 7 \div 14 = 0,5$. (1ن)

(2) الحساب. (3 × 1ن)

$$a = \frac{7}{10} \times \frac{5}{3} = \frac{7 \times 5}{10 \times 3} = \frac{35}{30} = \frac{35 \div 5}{30 \div 5} = \frac{7}{6}$$

$$b = \frac{23}{100} + \frac{28}{100} = \frac{23 + 28}{100} = \frac{51}{100}$$

$$c = \frac{8}{10} - \frac{11}{100} = \frac{8 \times 10}{10 \times 10} - \frac{11}{100} = \frac{80}{100} - \frac{11}{100} = \frac{80 - 11}{100} = \frac{69}{100}$$

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) استعملنا في اليوم الأول $480\,L$. $\frac{40}{\cancel{100}} \times \cancel{1200} = 40 \times 12 = 480$ (1ن)

(2) • كمية الماء المستعملة في اليومين هي $660\,L$.

$$\begin{array}{r} {}^{1} \\ 4\;8\;0 \\ +\;1\;8\;0 \\ \hline 6\;6\;0 \end{array}$$ (1ن)

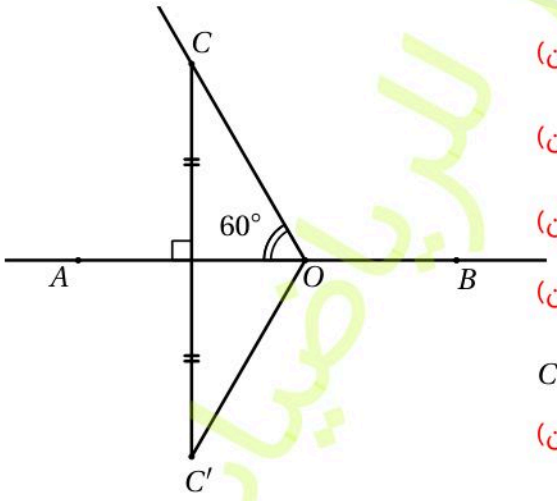
$$\begin{array}{r} 1\,{}_{1}2\,{}_{1}0\;0 \\ -\;{}_{1}\,{}_{1}6\;6\;0 \\ \hline 5\;4\;0 \end{array}$$

• كمية الماء المتبقية في الخزان هي $540\,L$. (1ن)

• الكسر الذي يعبر عن الماء المتبقي في الخزان هو $\frac{540}{1200}$ أو $\frac{9}{20}$. $\frac{540}{\cancel{1200}} = \frac{54}{120} = \frac{54 \div 6}{120 \div 6} = \frac{9}{20}$ (1ن)

: الاختزال ليس إجباريا.

التمرين الثالث : (6 ن)



نقل الشكل. (1ن)

(1) إنشاء C'. (1ن)

(2) التناظر المحوري يحفظ أقياس الزوايا إذن $\widehat{AOC'} = \widehat{AOC} = 60°$. (0,75ن)

منه : $\widehat{COC'} = \widehat{COA} + \widehat{AOC'} = 60° + 60° = 120°$. (0,75ن)

(3) التناظر المحوري يحفظ الأطوال إذن $OC' = OC$ و هذا يعني أن المثلث COC' متساوي الساقين رأسه الأساسي O. (1ن)

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

(4) نظيرة الزاوية $\widehat{COA}$ بالنسبة إلى المستقيم (OA) هي الزاوية $\widehat{C'OA}$ إذن $[OA]$ محور تناظر للزاوية $\widehat{COC'}$ و بالتالي 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 $60\,m^3$. $\mathcal{V} = 10 \times 4 \times 1,5 = 60\,m^3$. (1ن)

التحويل : $\mathcal{V} = 60\,m^3 = 60 \times 1000\,L = 60000\,L$. (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 $4500 \div 8 = 562,5\,s$. (1ن)

$\frac{45000}{80} = 4500 \div 8 = 562,5$

4500	8
40	562,5
50	
48	
20	
16	
40	
40	
0	

www.dzexams.com

انتهى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com