

متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -	السنة الدراسية : 2017/2016
المدة : 1 ساعة	
المستوى : 2 متوسط	
مادة: الرياضيات	

التمرين الأول (4 ن):

أحسب الأعداد A ، B ، C و إختزل الكسر الناتج إن أمكن :

$$A = \frac{3}{4} + \frac{7}{4} ; B = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} ; C = \frac{25}{12} - \frac{5}{3}$$

التمرين الثاني (7 ن):

لإعادة تبليط أرضية حجرة في متوسطة قام ببناء بإنجاز $\frac{4}{15}$ من مساحة الأرضية

في اليوم الأول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و $\frac{7}{30}$ في اليوم الثالث

- (1) هل تمّ تبليط الأرضية كلياً بعد ثلاثة أيام ؟
 - (2) إن لم يتم حدد الكمية المتبقية ككسر من مساحة الأرضية ؟
 - (3) إذا علمت أن مساحة الأرضية $60m^2$.
- ❖ أوجد ب m^2 مساحات كل من الأجزاء الثلاثة ؟

التمرين الثالث (8 ن):

- (1) أرسم [AB] قطعة مستقيم طولها 5cm و النقطة I منتصفها
- (2) أنشئ المستقيم (Δ) محورها
- (3) أرسم الدائرة (C) التي قطرها [AB] ثم أحسب محيطها ؟

❖ الدائرة (C) تقطع (Δ) في النقطتين C و D

- أ) ما نوع المثلث ABC - علل
- ب) حدد نوع الرباعي ACBD ؟ مع التعليل

متوسطة: عكاشة محمد - عين مليلة -	السنة الدراسية : 2017/2016
المدة : 1 ساعة	
المستوى : 2 متوسط	
مادة: الرياضيات	

التمرين الأول (4 ن):

أحسب الأعداد A ، B ، C و إختزل الكسر الناتج إن أمكن :

$$A = \frac{3}{4} + \frac{7}{4} ; B = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} ; C = \frac{25}{12} - \frac{5}{3}$$

التمرين الثاني (7 ن):

لإعادة تبليط أرضية حجرة في متوسطة قام ببناء بإنجاز $\frac{4}{15}$ من مساحة الأرضية

في اليوم الأول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و $\frac{7}{30}$ في اليوم الثالث

- (1) هل تمّ تبليط الأرضية كلياً بعد ثلاثة أيام ؟
 - (2) إن لم يتم حدد الكمية المتبقية ككسر من مساحة الأرضية ؟
 - (3) إذا علمت أن مساحة الأرضية $60m^2$.
- ❖ أوجد ب m^2 مساحات كل من الأجزاء الثلاثة ؟


التمرين الثالث (8 ن):

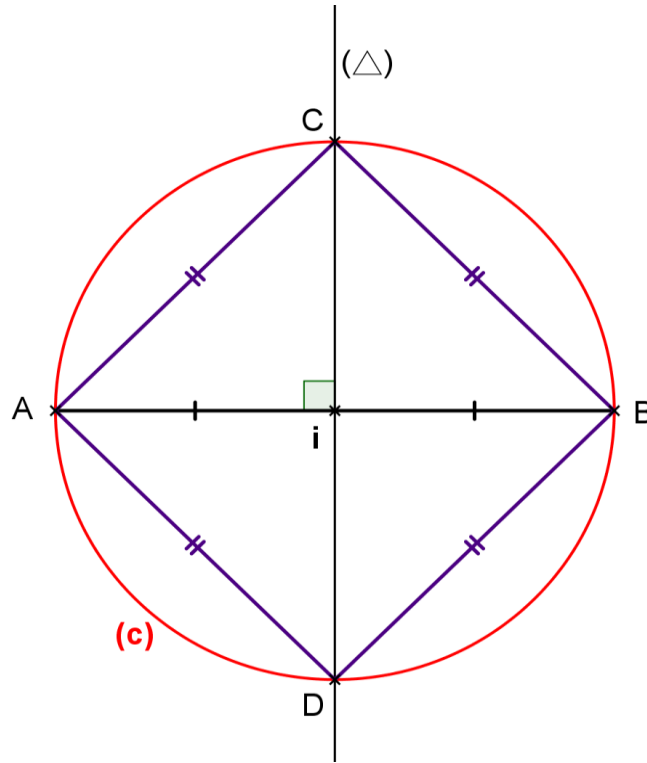
- (1) أرسم [AB] قطعة مستقيم طولها 5cm و النقطة I منتصفها
- (2) أنشئ المستقيم (Δ) محورها
- (3) أرسم الدائرة (C) التي قطرها [AB] ثم أحسب محيطها ؟

❖ الدائرة (C) تقطع (Δ) في النقطتين C و D

- أ) ما نوع المثلث ABC - علل
- ب) حدد نوع الرباعي ACBD ؟ مع التعليل

الإجابة النموذجية وسلم التقطيف الفرض الثاني للثلاثي الأول

العلامة	عناصر الإجابة		الموضوع
	المجموع	الجزء الأول	
4	1	<p>التمرين الأول</p> <p>حساب الأعداد A ، B ، C و اختزال الكسر الناتج إن أمكن :</p> $A = \frac{3}{4} + \frac{7}{4} = \frac{3+7}{4} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}$	
	1,5	$B = \frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{4 \times 6} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$	
	1,5	$C = \frac{25}{12} - \frac{5}{3} = \frac{25}{12} - \frac{5 \times 4}{3 \times 4} = \frac{25}{12} - \frac{20}{12} = \frac{25-20}{12} = \frac{5}{12}$	
7	1,5	<p>التمرين الثاني</p> <p>(1) لا، لم يتم تبليط الأرضية كلياً بعد ثلاثة أيام.</p> $\frac{4}{15} + \frac{2}{5} + \frac{7}{30} = \frac{4 \times 2}{15 \times 2} + \frac{2 \times 6}{5 \times 6} + \frac{7}{30} = \frac{8}{30} + \frac{12}{30} + \frac{7}{30} = \frac{8+12+7}{30} = \frac{27}{30}$ <p>(2) التعبير بكسر من مساحة الأرضية</p>	
	1	$1 - \frac{27}{30} = \frac{30}{30} - \frac{27}{30} = \frac{30-27}{30} = \frac{3}{30}$	
	1,5	<p>(3) لدينا مساحة الأرضية 60m²، إيجاد ب m² مساحات كل من الأجزاء الثلاثة</p> <p>مساحة تبليط الأرضية في اليوم الأول</p> $S_1 = 60 \times \frac{4}{15} = \frac{60 \times 4}{15} = \frac{60 \times 4}{15} = \frac{240}{15} = 16$ <p>$S_1 = 16 \text{ m}^2$</p>	
	1,5	<p>مساحة تبليط الأرضية في اليوم الثاني</p> $S_2 = 60 \times \frac{2}{5} = \frac{60 \times 2}{5} = \frac{120}{5} = 24$ <p>$S_2 = 24 \text{ m}^2$</p>	
	1,5	<p>مساحة تبليط الأرضية في اليوم الثالث</p> $S_3 = 60 \times \frac{7}{30} = \frac{60 \times 7}{30} = \frac{420}{30} = 14$ <p>$S_3 = 14 \text{ m}^2$</p> <p>$S = S_1 + S_2 + S_3 = 16 + 24 + 14 = 54$</p> <p>$S = 54 \text{ m}^2$</p> <p>إذن تم تبليط : </p>	

الجزء الثانيالتمرين الثالث

$$P = \pi D \approx 3,14 \times 5 \approx 15,7$$

$$P \approx 15,7 \text{ cm}$$

(3) محيط الدائرة هو :

أ) نوع المثلث ABC : متساوي الساقين

التعليل : لأن النقطة C تنتمي إلى محور القطعة [AB] ومنه $CA = CB$

ب) نوع الرباعي ACBD : مربع

$$\begin{cases} IA = IB = IC = ID \\ AB = CD \\ (AB) \parallel (CD) \end{cases}$$

التعليل : لأن قطراه متناصفان ، متقايسان ومتعامدان

+1 منهجية التحرير + نظافة الورقة