



الاستاد: سوار كمون	امتحان مراجعة لمدة 6 رياضيات 11 ماي 2010/17/11/17	الامتحان للمراجعة صفحة
التوقيت: 45 دقيقة		

18 JANVIER  
Rue Tahar Kmmoun Imm Rahma  
SFAX 3000-Tel: 22.740.480

18

تمرين عدد 1: (4ن)

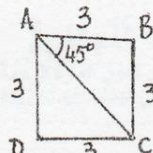
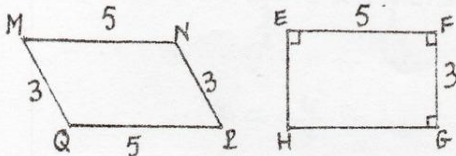
أجب بصواب أو خطأ:

(أ)  $\frac{3,2}{5,6} = \frac{4}{7}$

(ب)  $\frac{7}{11} = \frac{7}{11} \times \frac{2}{2}$

(ج) مربع ABCD

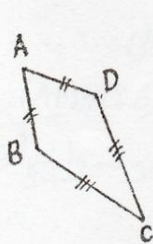
(د) الرباعيان EFGH و MNPQ لهما نفس قياس المساحة



تمرين عدد 2: (5ن)

احسب:  $A = \frac{3}{7} \times \frac{5}{6}$ ,  $B = \frac{19}{52} \times \frac{31}{35} + \frac{19}{52} \times \frac{39}{35}$ ,  $C = \frac{15}{25}$ ,  $D = \frac{1 + \frac{3}{7}}{1 - \frac{3}{7}}$

تمرين عدد 3: (4ن)



x عدد كسري. ABCD رباعي بحيث  $AB = AD = 3$  و  $CB = CD = \frac{3}{2}x + 1$

1- محيط الرباعي ABCD بين أن  $P = 3x + 8$

2- احسب P بالنسبة ل  $x = \frac{11}{6}$

3- أوجد x ليكون ABCD معيناً

تمرين عدد 4: (7ن)

ABCD مربع مركزه O بحيث  $AC = 6cm$  والمستقيم العمودي على (AC) في A يقطع (DC) في النقطة E.

1- بين أن ABDE متوازي أضلاع

2- عيّن النقطة F المسقط العمودي ل E على (BD)

أ- بين أن  $OE = AF$

ب- بين أن  $FC = AF$

ج- استنتج أن OEFC متوازي أضلاع

د- بين أن  $FD = 3cm$

مكتبة 18 جانفي 2  
نهج الطاهر كمون عمارة الوحدة  
3000 صفحس الهاتف، 22.740.480





البيانات العددية النموذجية بصفحة

أس 7

اصلاح الفروض المرافقة عدد 6

18

(3) ABCD مربع معين

اذن  $AB = BC = CD = AD$

اذن  $\frac{3}{2}x + 1 = 3$

يعني  $\frac{3}{2}x = 3 - 1 = 2$

يعني  $x = \frac{2}{\frac{3}{2}} = 2 \times \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$

$x = \frac{4}{3}$

التصريح عدد 4:

(4) ABCD مربع معين اذن قطراها متعامدان

اذن  $(AC) \perp (BD)$

ولدينا  $(AC) \perp (AE)$

اذن  $(AE) \parallel (BD)$  وبالذات

وكذلك  $(AB) \parallel (DE)$  اذن  $(AB) \parallel (DE)$

ومنه نستنتج ان ABDE هو متوازي أضلاع

(2) اذنا  $(BD) \perp (AC)$

اذن  $(AC) \perp (OF)$

ولدينا  $(AC) \perp (AE)$

وكذلك  $(EF) \perp (OF)$  (F الموسط العمودي لـ E

على (BD))

وبالتالي الرباعي ADFE له ثلاث زوايا

قائمة فهو مستطيل

ومنه نستنتج ان  $AF = OE$

(ب) لدينا (FB) هو الموسط العمودي لـ (AC)

اذن ABCD هو مربع

اذن  $FA = FC$  (O نال نقطة من موسط

عمودي لها نفس البعد

عن طرفي القطعة)

Librairie 18 Janvier  
Rue Tahar Kammoun  
Immeuble Rabina SFAX  
Tel: 22.740.480

مكتبة 18 جانفي 2  
لهج الطاهر كعمون خسارة الرخمة  
3000 مقلق الهاتف 22.740.480

التصريح عدد 1

(أ) جواب

(ب) خطأ

(ج) جواب

(د) خطأ

التصريح عدد 2:

$A = \frac{3}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{3 \times 5}{7 \times 6} = \frac{15:3}{42:3} = \frac{5}{14}$

$B = \frac{19}{52} \times \frac{31}{35} + \frac{19}{52} \times \frac{39}{35}$

$= \frac{19}{52} \times \left( \frac{31}{35} + \frac{39}{35} \right) = \frac{19}{52} \times \frac{70}{35} =$

$= \frac{19}{52} \times 2 =$

$= \frac{19}{26}$

$C = \frac{15}{25} = \frac{3}{5} \times \frac{1}{25} = \frac{3}{125}$

$D = \frac{1 + \frac{3}{7}}{1 - \frac{3}{7}} = \frac{\frac{7}{7} + \frac{3}{7}}{\frac{7}{7} - \frac{3}{7}} =$

$= \frac{\frac{10}{7}}{\frac{4}{7}} = \frac{10}{7} \times \frac{7}{4} = \frac{5}{2}$

Librairie 18 Janvier  
Rue Tahar Kammoun  
Immeuble Rabina SFAX  
Tel: 22.740.480

التصريح عدد 3:

(1)  $P = AB + BC + CD + AD$

$= 3 + \frac{3}{2}x + 1 + 3 + \frac{3}{2}x + 1$

$= 3 + 1 + 3 + 1 + \frac{3}{2}x + \frac{3}{2}x$

$= 8 + \frac{6}{2}x = 8 + 3x = 3x + 8$

(2)  $x = \frac{11}{6}$

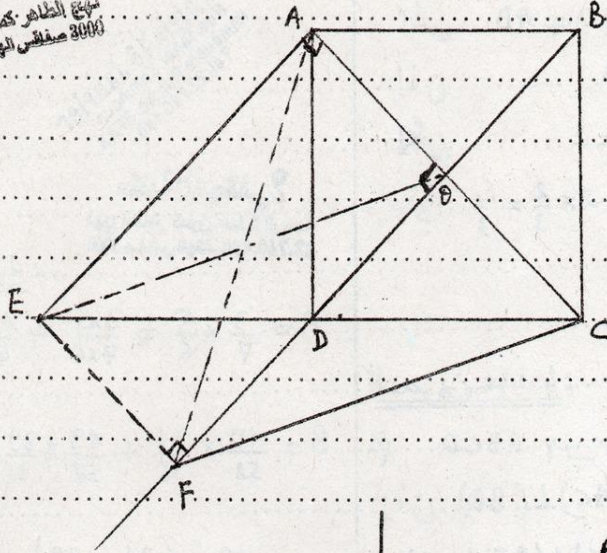
$P = 3 \times \frac{11}{6} + 8 = \frac{11}{2} + \frac{16}{2} = \frac{27}{2}$





(19)

مكتبة 18 جانفي 2  
توزيع الطاهر كرمون، عمارة الرحمة  
3000 صفاقس الهاتف: 22.740.480



18 JANVIER  
Rue Taher Karmoun Immeuble 2000  
Sfax 3000. Tel: 22.740.480

18 JANVIER  
Rue Taher Karmoun Immeuble Rahme  
Sfax 3000. Tel: 22.740.480

(ج) لدينا  $AF = OE$   
و  $AF = FC$   
إذن  $OE = FC$   
و  $OA = EF$  لأن  $AOFE$  هو مستطيل  
و  $O$  منتصف  $[AC]$  لأن  $ABCD$  هو مربع  
إذن  $OA = OC$   
و بالتالي  $OA = OC = EF$   
إذن لدينا  $OE = FC$  و  $OE = EF$   
و بالتالي  $O$  منتصف  $EF$  هو متوازي أضلاع  
(د) لدينا  $OA = EF$  هو متوازي أضلاع  
إذن قطراه  $[OE]$  و  $[FC]$  يتقاطعان في  
المنتصف  $D$   
إذن  $D$  منتصف  $[OF]$   
إذن  $FD = OD = OA = \frac{AC}{2} = \frac{6}{2} = 3$   
و بالتالي  $FD = 3 \text{ cm}$



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

