

التمرين الأول : 3 نقاط

1 - ابن نقطتين C و D ليكون الرباعي $ABCD$ مربعاً .

tuniTests.tn

نجاحك يهمنا

2 - أجب بصواب أو خطأ مع تعليل الجواب :
مستطيل مساحته 25 cm^2 هو مربع .

3 - يلي هذا السؤال ثلاثة مقترحات إحداهما فقط صحيح .

عدد محاور تناظر المربع هو 2 - أ 3 - ب 4 - ج



أكتب المقترح الصحيح في الإطار التالي :

التمرين الثاني : 5 نقاط

نعتبر العبارة A التالية حيث x عدد كسري :
$$A = \frac{7}{3}(2x+1) - (x + \frac{1}{3})$$
1 - بين أن $A = \frac{11}{3}x + 2$.2 - أحسب A في حالة $x = \frac{3}{11}$.3 - أحسب A في حالة $11x + 6 = 3^{2017}$.4 - جد العدد x الذي يحقق المعادلة $A = 7$.

التمرين الثالث : 4 نقاط

$$\frac{4}{3} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{4}{3}$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{2}{3}$$

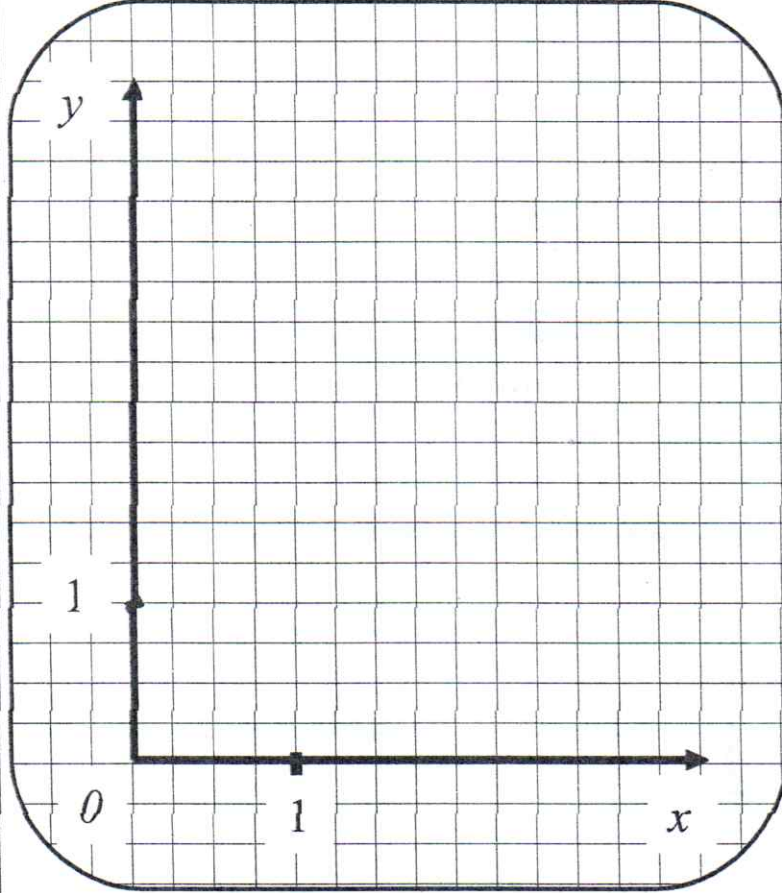
$$\frac{4}{3} \times \frac{2}{3}$$

1 - أحسب :

2 - أنقل الجدول التالي وأتممه ليكون جدول تناسب طردي :

$\frac{4}{3}$	7
5	

3 - مثل جدول التناسب الطردي التالي ببيان :



x	$\frac{1}{2}$	1,5	1,25
y	1	3	2,5

التمرين الرابع : 8 نقاط

- 1 - ابن متوازي الأضلاع $ABCD$ حيث $AD=4\text{cm}$ و $DC=7\text{cm}$ و $\widehat{ADC}=60^\circ$.
ابن (Ax) منصف الزاوية \widehat{DAB} .
- 2 - لتكن E نقطة تقاطع (Ax) و $[DC]$.
بين أن المثلث ADE متقايس الأضلاع .
- 3 - أ - عيّن النقطة F منتصف $[DE]$.
عيّن النقطة H المسقط العمودي لـ E على (AB) .
ب - بين أن الرباعي $AFEH$ مستطيل .
ج - استنتج أن الرباعي $ADFH$ متوازي الأضلاع .