المستوى : أولى متوسط	مارس 2020
اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	المدة :2سا

التمرين الأول : (3ن)

1- أحسب ما يلي :

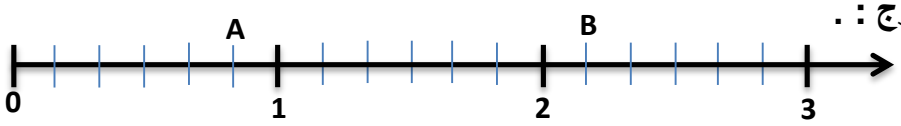
$$\frac{9}{10} \times \frac{0.5}{10} \quad , \quad \frac{7}{10} + \frac{11}{100} \quad , \quad \frac{12.5}{10} - \frac{3}{10}$$

2- أتمم بالأعداد المناسبة مايلي :

$$\frac{20}{35} = \frac{20 \div \ldots}{35 \div \ldots} = \frac{4}{\ldots} \quad , \quad \frac{13}{9} = \frac{13 \times \ldots}{9 \times \ldots} = \frac{\ldots}{27}$$

التمرين الثاني : (4ن)

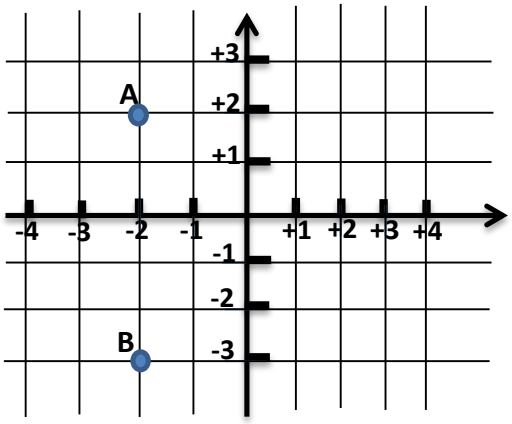
إليك النصف المستقيم المدرج : .



1- أعطي الكتابة الكسرية لفاصلة كل من النقطتين A و B

2- أعد رسم نصف المستقيم المدرج و علم عليه النقط $E(3)$, $D(1-\frac{1}{2})$, $C(\frac{3}{2})$

التمرين الثالث : (3ن)



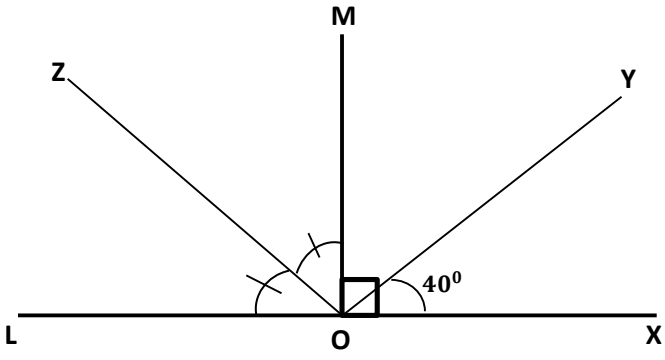
1- أكتب إحداثيات النقطتين A و B

2- علم على معلم متعامد للستوي النقطة C
حتى يكون المثلث ABC قائم في B و متساوي الساقين
- ما هي إحدثيات C ؟

3- علم النقطة D حتى يكون ABCD مربع
- أحسب مساحة المربع ABCD ؟
(وحدة الطول هي السنتيمتر)

التمرين الرابع : (4ن)

في الشكل المقابل النقط L , O , X على إستقامة واحدة

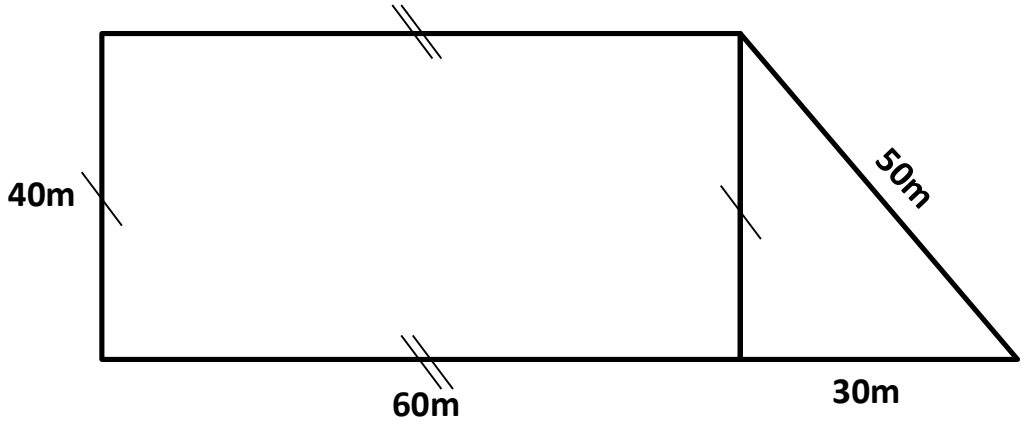


أكمل الجدول التالي :

إسم الزاوية	نوعها	قيسها
$\widehat{ZOM}$		
$\widehat{XOM}$		
$\widehat{LOY}$		
$\widehat{XOL}$		

المسألة : (6ن)

يملك فلاح قطعة أرض كما في الشكل أسفله :



1- أحسب مساحة هذه الأرض

2- غرس الفلاح $\frac{2}{3}$ من مساحة هذه الأرض طماطم

- **أحسب المساحة المغروسة طماطم ؟**
- **أحسب المساحة المتبقية**

3- أراد الفلاح إحاطة أرضه بسياج مع ترك مدخل (ممر) عرضه 2m

- **ساعد هذا الفلاح لإيجاد طول السياج اللازم؟**

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

حل التمرين الأول :

-1

$$\frac{9}{10} \times \frac{0.5}{10} = \frac{4.5}{100} \quad , \quad \frac{7}{10} + \frac{11}{100} = \frac{70}{100} + \frac{11}{100} = \frac{81}{100} \quad , \quad \frac{12.5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{9.5}{10}$$

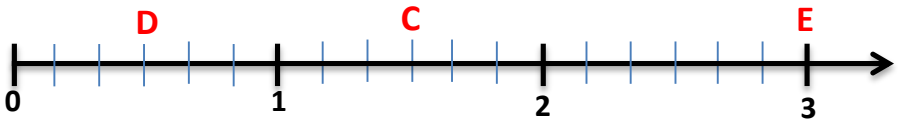
-2

$$\frac{20}{35} = \frac{20 \div 5}{35 \div 5} = \frac{4}{7} \quad , \quad \frac{13}{9} = \frac{13 \times 3}{9 \times 3} = \frac{39}{27}$$

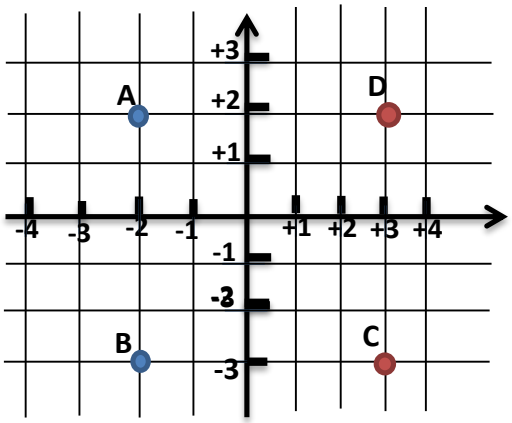
حل التمرين الثاني :

-3 $A(\frac{5}{6})$, $B(\frac{13}{6})$

-4



حل التمرين الثالث :

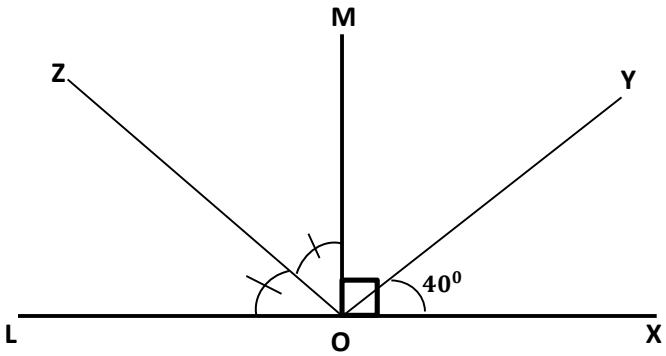


-4 A(-2 , +2) ; B(-2 , -3)

-5 إحداثيات C هي : C(+3 , -3)

-6 $S = 5 \times 5 = 25cm^2$

حل التمرين الرابع :



إسم الزاوية	نوعها	قيسها
$\widehat{ZOM}$	حادة	45^0
$\widehat{XOM}$	قائمة	90^0
$\widehat{LOY}$	منفرجة	140^0
$\widehat{XOL}$	مستقيمة	180^0

حل المسألة :

-1 مساحة الشكل S : $S = S_1 + S_2$

S_1 : مساحة المستطيل

S_2 : مساحة المثلث

$S_1 = 60 \times 40 = 2400\ m^2$

$S_2 = \frac{30*40}{2} = 600\ m^2$

$S = 2400+600 = 3000\ m^2$

2- المساحة المغروسة طماطم :

$S = \frac{3000*2}{3} = 2000\ m^2$

المساحة المتبقية :

$S = 3000 - 2000 = 1000\ m^2$

3- حساب محيط الأرض :

$P = 40+60+30+50+60 = 240\ m$

طول السياج هو : $240 - 2 = 238\ m$