

مارس 2020

المستوى : أولى متوسط

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات المدة : 2: سا

التمرين الأول : (3ن)

1- أحسب ما يلي :

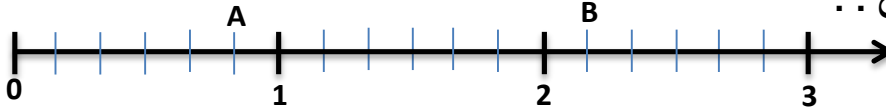
$$\frac{9}{10} \times \frac{0.5}{10} , \quad \frac{7}{10} + \frac{11}{100} , \quad \frac{12.5}{10} - \frac{3}{10}$$

2- أتمم بالأعداد المناسبة مايلي :

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

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  $C(\frac{3}{2})$  ,  $D(1 - \frac{1}{2})$  ,  $E(3)$

التمرين الثالث : (3ن)

1- أكتب إحداثيات النقطتين A و B

2- علم على معلم متعامد للمستوي النقطة C

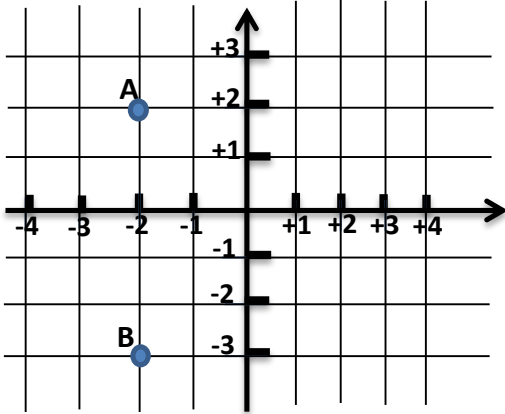
حتى يكون المثلث ABC قائم في B و متساوي الساقين

- ما هي إحداثيات C ؟

3- علم النقطة D حتى يكون ABCD مربع

- أحسب مساحة المربع ABCD ؟

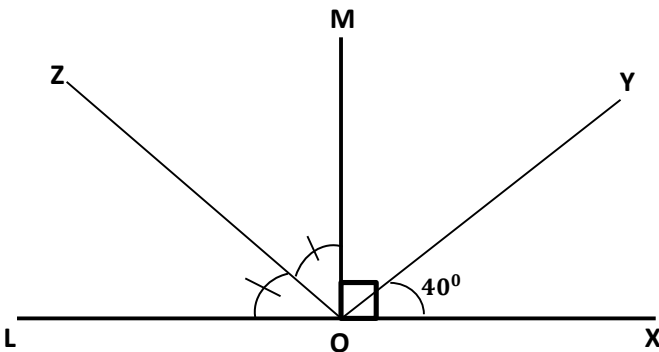
(وحدة الطول هي السنتيمتر)



التمرين الرابع : (4ن)

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

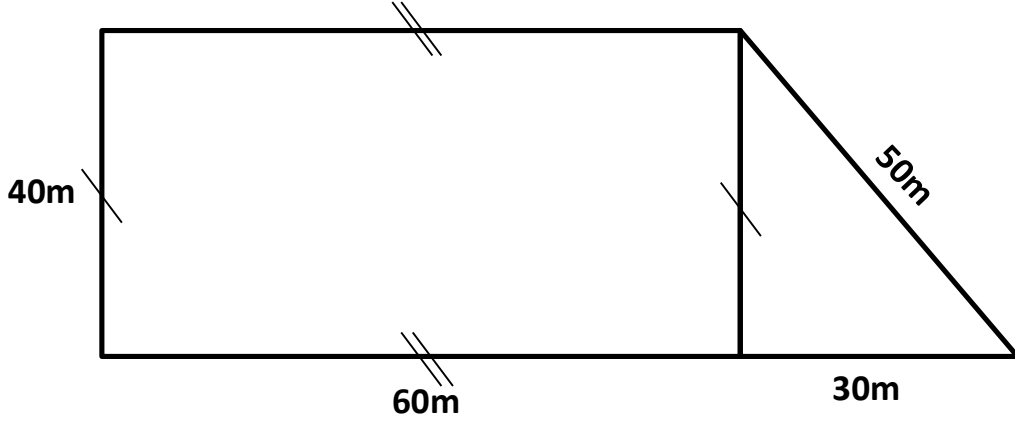
أكمل الجدول التالي :



| 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 بسيياج مع ترك مدخل (ممر) عرضه 2m  
➤ساعد هذا الفلاح لإيجاد طول السياج اللازم؟

بالتوفيق

## التصحيح النموذجي

### حل التمرين الأول :

-1

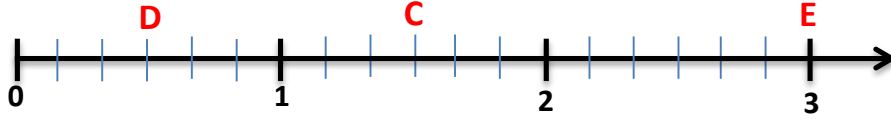
$$\frac{9}{10} \times \frac{0.5}{10} = \frac{4.5}{100} , \quad \frac{7}{10} + \frac{11}{100} = \frac{70}{100} + \frac{11}{100} = \frac{81}{100} , \quad \frac{12.5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{9.5}{10}$$

-2

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

### حل التمرين الثاني :

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



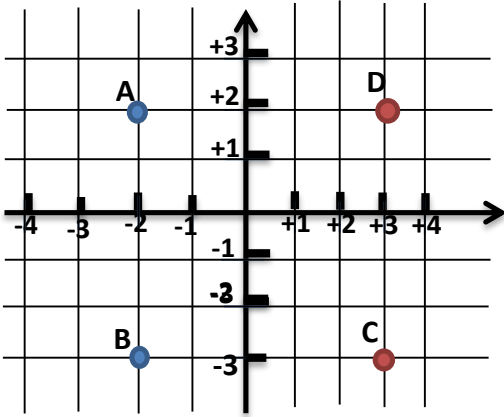
-4

### حل التمرين الثالث :

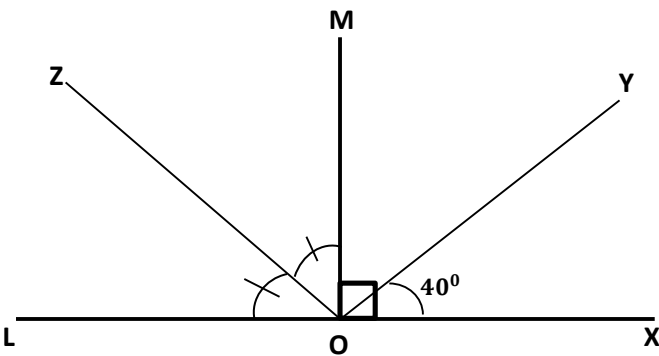
$$A(-2, +2) ; B(-2, -3) -4$$

-5 إحداثيات C هي : C(+3, -3)

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



### حل التمرين الرابع :



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

### حل المسألة :

$$S = S_1 + S_2 : S \text{ مساحة الشكل } -1$$

$S_1$  : مساحة المستطيل

$S_2$  : مساحة المثلث

$$S_1 = 60 \times 40 = 2400 \text{ m}^2$$

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

$$S = 2400 + 600 = 3000 \text{ m}^2$$

2- المساحة المغروسة طماطم :

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

المساحة المتبقية :

$$S = 3000 - 2000 = 1000 \text{ m}^2$$

3- حساب محيط الأرض :

$$P = 40 + 60 + 30 + 50 + 60 = 240 \text{ m}$$

طول السياج هو :  $240 - 2 = 238 \text{ m}$