

مارس 2020	المستوى : أولى متوسط
الامتحان 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 ما يلي :

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

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

التمرين الثالث : (3ن)

1- أكتب إحداثيات النقطتين A و B

2- علم على معلم متعمد لمستوى النقطة C

حتى يكون المثلث ABC قائم في B و متساوي الساقين

- ما هي إحداثيات C ؟

3- علم النقطة D حتى يكون ABCD مربع

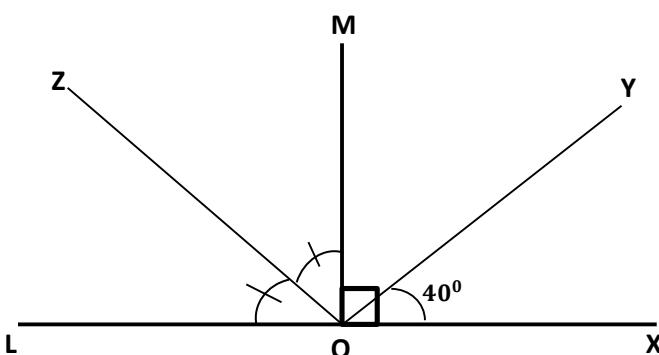
- أحسب مساحة المربع ABCD ؟

(وحدة الطول هي السنتمتر)

التمرين الرابع : (4ن)

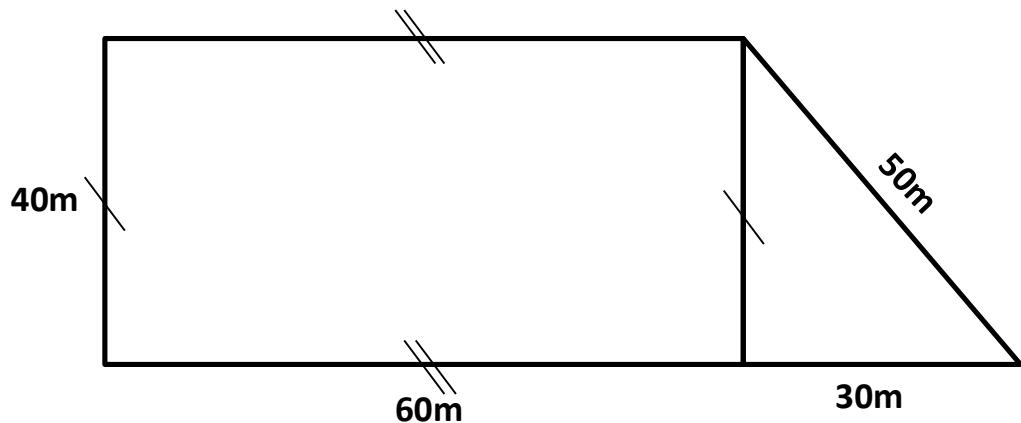
في الشكل المقابل النقط X, O, Y على إستقامة واحدة

أكمل الجدول التالي :



فيها	نوعها	اسم الزاوية
		<u>ZOM</u>
		<u>XOM</u>
		<u>LOY</u>
		<u>XOL</u>

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

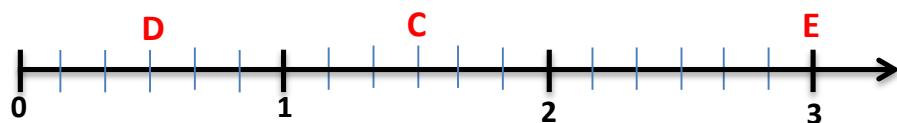
$$\frac{9}{10} \times \frac{0.5}{10} = \frac{4.5}{100} , \quad \frac{7}{10} + \frac{11}{100} = \frac{70}{100} + \frac{11}{100} = \frac{81}{100} , \quad \frac{12.5}{10} - \frac{3}{10} = \frac{9.5}{10}$$

-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 :

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



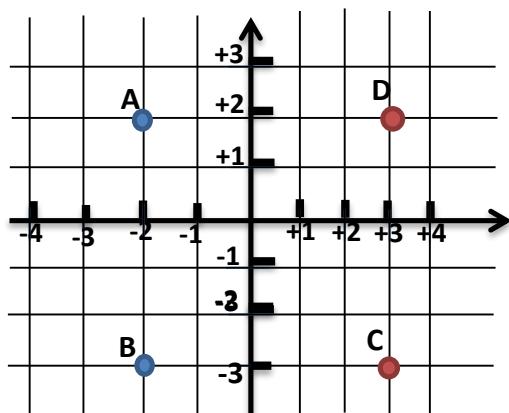
-4

حل التمرين الثالث :

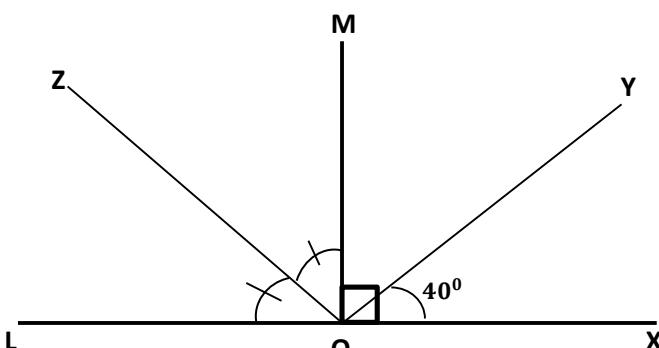
$$A(-2, +2) ; \quad B(-2, -3) \quad -4$$

-5 احداثيات C هي : C(+3, -3)

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



حل التمرين الرابع :



قيسها	نوعها	اسم الزاوية
45°	حادة	\widehat{ZOM}
90°	قائمة	\widehat{XOM}
140°	منفرجة	\widehat{LOY}
180°	مستقيمة	\widehat{XOL}

حل المسألة :

$$S = S_1 + S_2 : S$$

-1 مساحة الشكل

مساحة المستطيل S_1

مساحة المثلث S_2

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

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

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

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 m