

التمرين الأول: (5 ن)

1. ضع مكان النقط العدد الطبيعي المناسب: $\frac{12}{8} = \frac{\dots}{2}$ / $\frac{4}{\dots} = \frac{1}{2}$ / $\frac{25}{100} = \frac{\dots}{4}$

2. إختزل الكسور الآتية: $\frac{16}{48}$ / $\frac{15}{45}$ / $\frac{28}{14}$

التمرين الثاني: (5 ن)

معلم متعامد و متجانس مبدؤه O و وحدته 1 cm .

علم النقط $A(-3; 2)$ / $B(5; 2)$ / $C(5; -1)$

أوجد إحداثيات النقطة D حتى يكون الرباعي ABCD مستطيلا.

التمرين الثالث: (5 ن)

أنشئ مثلثا EFH قائما في E حيث $EF = 3$ cm ; $EH = 4$ cm

1. عين النقطة M بحيث يكون بحيث يكون E منتصف القطعة [MH]

2. عين النقطة N بحيث يكون الرباعي EFNM مستطيلا .

3. أحسب مساحة الرباعي EFNM - تم أحسب مساحة المثلث EFH .

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

1. الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مهياة لزرعها اشتراها العم يوسف ب 2000 DA للمتر المربع الواحد

أحسب مساحة هذه الأرض؟

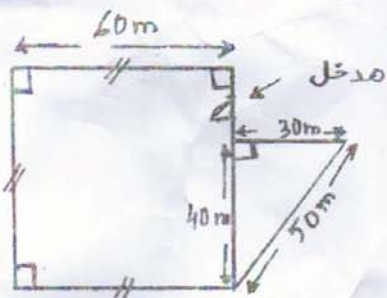
ما هو المبلغ الذي دفعه العم يوسف لشراء هذه الأرض؟

ii. يريد العم يوسف إحاطة أرضه بسيياج حيث يترك مدخل عرضه 5,5 m

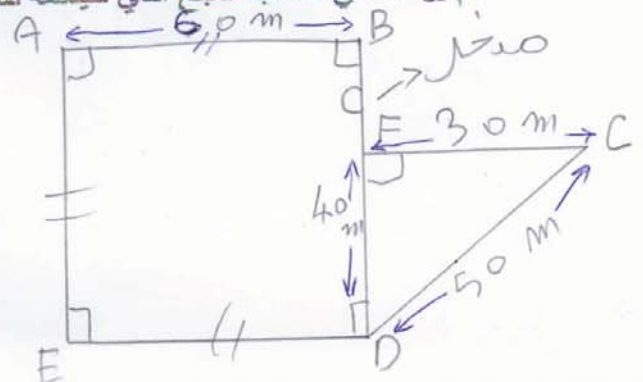
إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 450 DA

أحسب طول السياج الواجب شراؤه لتسييج هذه الأرض

ساعد العم يوسف في حساب المبلغ الذي سيدفعه لشراء السياج.



بالتوفيق



التصريف الأول:

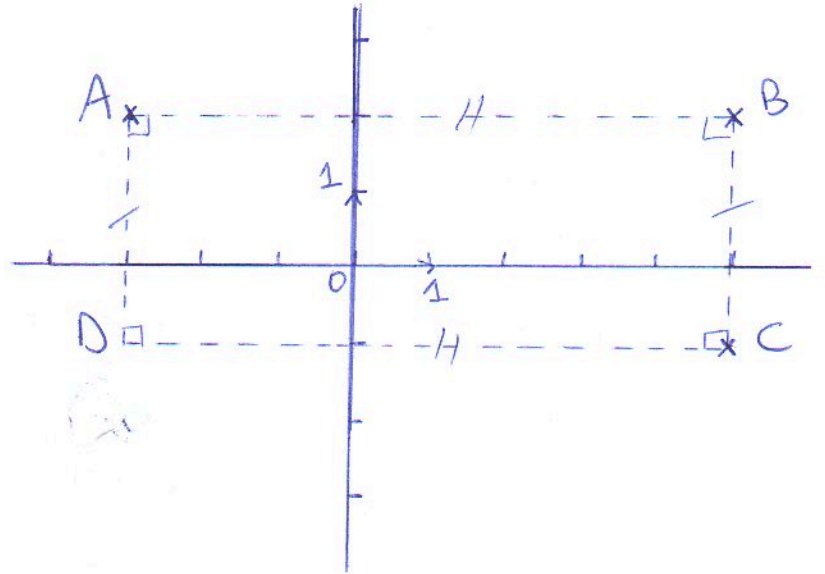
$$\frac{12}{8} = \frac{3}{2} \quad / \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2} \quad / \quad \frac{25}{100} = \frac{1}{4} \quad .1$$

$$\frac{16}{48} = \frac{1}{3} \quad / \quad \frac{15}{45} = \frac{1}{3} \quad / \quad \frac{28}{14} = 2 \quad .2$$

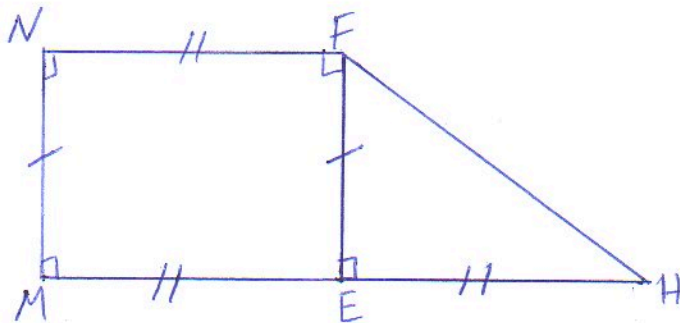
التصريف الثاني:

كحداثيات النقلة D:

$$D(-3; -1)$$



التصريف الثالث:



مساحة المثلث EFH: 6 cm^2

$$\frac{\text{الارتفاع} \times \text{القاعدة}}{2}$$

$$= \frac{4 \times 3}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

مساحة الرباعي EFMN: 12 cm^2

$$ME = EH = 4 \text{ cm}$$

$$NM = EF = 3 \text{ cm}$$

ومنه نجد المساحة:

$$4 \times 3 = 12$$

الوفائية الإداجية:

• مساحة الأرفف هي: 4200 m^2

مجموع المساحتين:

$$3600 + 600 = 4200$$

$$4200 \text{ m}^2$$

مساحة المثلث:

$$\frac{30 \times 40}{2} = 600$$

$$600 \text{ m}^2$$

مساحة المربع:

$$60 \times 60 = 3600$$

$$3600 \text{ m}^2$$

المبلغ الذي دفعه هو: 8400000 DA

$$4200 \times 2000 = 8400000$$

• محيط الأرفف هو: 280 m

$$(60 \times 3) + (60 - 40) + 30 + 50 = 280$$

• طول السياج هو: $274,5 \text{ m}$

$$280 - 5,5 = 274,5$$

• مبلغ شراء السياج هو: 123525 DA

$$274,5 \times 450 = 123525$$