

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: أكمل مايلي:

$$9 = \frac{\cdot}{11}$$

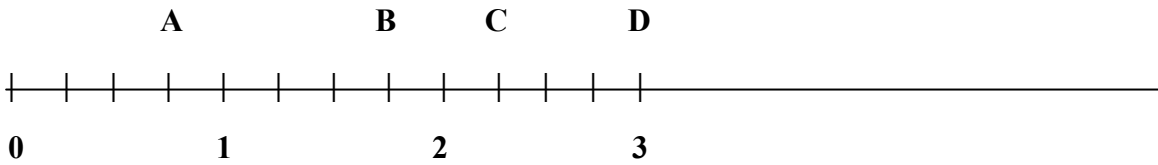
$$\frac{3}{8} = \frac{3 \times \cdot}{8 \times \cdot} = \frac{\cdot}{24}$$

$$\frac{7}{15} = \frac{\cdot}{30} = \frac{21}{\cdot} = \frac{\cdot}{60} = \frac{35}{\cdot}$$

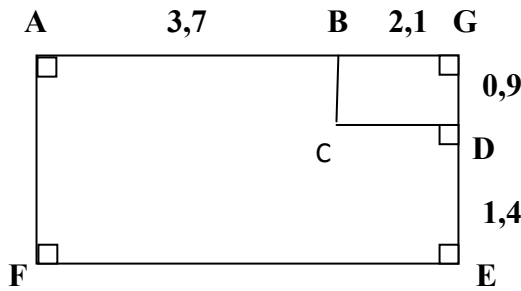
التمرين الثاني: أكتب الأعداد التالية على شكل كسر ثم أختزله

0,16 ، 1,96 ، 0,625

التمرين الثالث: مثل المستقيم المدرج ثم أعط كتابة كسرية لفواصل النقط A , B , C , D



التمرين الرابع: لاحظ الشكل الآتي جيدا F : الأطوال ليست حقيقية (وحدة الطول هي السنتيمتر)



المطلوب:

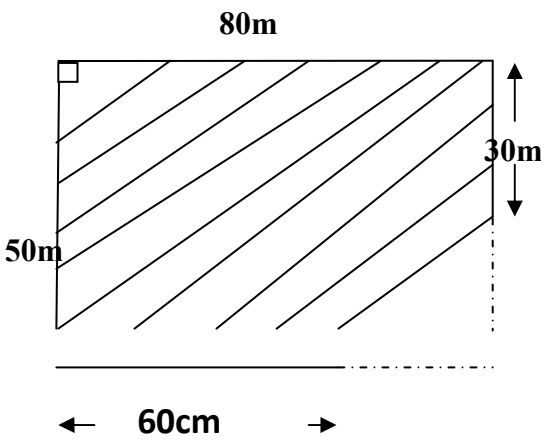
1- أكمل المساوتين AF=..... , FE=.....

2- أحسب محيط الجزء المنقط من هذا الشكل (أكتب مراحل الحساب)

3- أحسب مساحة الجزء المنقط من هذا الشكل (أكتب مراحل الحساب)

الوضعية الإدماجية:

خصص فلاح قطعة من أرض لغرس الأزهار كما هي موضحة في الشكل (الأطوال ليست حقيقية)



1- أراد الفلاح إحاطة هذه القطعة بسياج

- ما هو طول هذا السياج؟

2- إذا كان سعر المتر الواحد من هذا السياج هو 75 دج

- ما هي كلفة السياج؟

3- أحسب مساحة هذه القطعة بـ m^2 ثم بـ dm^2

تدقيق الاختبار الثاني في مادة الرياضيات - المستوى: اول ثانوي

تانياً: حساب مساحة المستطيل BGDC

$$A_2 = 1,1 \times 1,69 = 1,89 \text{ cm}^2 \text{ (0,75)}$$

حساب مساحة الجزء المتبقي

$$A = A_1 - A_2 \text{ (0,5)}$$

$$= 13,34 - 1,89$$

$$A = 11,45 \text{ cm}^2$$

التمرين الثالث (06)

(1) حساب طول السياج

حساب محيط الشكل (0)

$$P = 80 + 30 + 30 + 60 + 50$$

$$P = 250 \text{ m}$$

طول السياج هو 250 m

(2) حساب تكلفة السياج

طول السياج \times ثمن المتر الواحد

$$250 \times 75 = 18750 \text{ د.ت.}$$

(3) حساب مساحة القوس

حساب مساحة المستطيل (0)

$$A_1 = a \times b = 80 \times 50 = 4000 \text{ m}^2$$

حساب مساحة المثلث القائم (0)

$$A_2 = \frac{a \times b}{2} = \frac{20 \times 20}{2} = 200 \text{ m}^2$$

مساحة القوس = 200 m²

$$A = A_1 - A_2 = 4000 - 200 = 3800 \text{ m}^2$$

مساحة القوس : 200 dm²

$$3800 \text{ m}^2 = 380000 \text{ dm}^2 \text{ (0)}$$

1 من التمرين

التمرين الأول (4) * $9 = \frac{99}{11}$

* $\frac{3}{8} = \frac{3 \times 3}{8 \times 3} = \frac{9}{24}$

* $\frac{7}{15} = \frac{14}{30} = \frac{21}{45} = \frac{28}{60} = \frac{35}{75}$

التمرين الثاني (3) * $0,16 = \frac{16}{100} = \frac{4}{25}$

* $1,96 = \frac{196}{100} = \frac{49}{25}$ (0)

* $0,625 = \frac{625}{1000} = \frac{125}{200} = \frac{25}{40} = \frac{5}{8}$ (0)

التمرين الثالث (03)

A ($\frac{3}{4}$) , B ($\frac{7}{4}$) (0,75)

C ($\frac{9}{4}$) , D (3)

(0,75)

التمرين الرابع (03)

AF = 0,9 + 1,4 = 2,3 cm (0,5)

FE = 3,7 + 2,1 = 5,8 cm (0,5)

(0) حساب محيط الشكل المتعدد

$$P = AB + BC + CD + DE + FE + AF$$

$$P = 3,7 + 0,9 + 2,1 + 1,4 + 5,8 + 2,3$$

$$P = 16,2 \text{ cm}$$

(0) حساب مساحة الشكل المتعدد

أولاً: حساب مساحة المستطيل AGEF

$$A_1 = a \times b \text{ (0,75)}$$

$$= 5,8 \times 2,3 = 13,34 \text{ cm}^2$$