

التاريخ: 2019/03/03
المدة: ساعتان

المادة: الرياضيات
المستوى: الأول متوسط

اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (3 نقاط)

(1) ضع العدد المناسب مكان النقط.

$$\frac{7}{5} = \frac{70}{...}, \quad \frac{8}{11} = \frac{800}{...}, \quad 5,75 = \frac{...}{100}, \quad 0,004 = \frac{4}{...}$$

(2) اختزل كل كسر من الكسور التالية: $\frac{81}{66}, \frac{64}{22}, \frac{240}{95}$

التمرين الثاني: (3 نقاط)

-ضع الأعداد التالية في العمود المناسب في الجدول.

9 -7,5 -4,5 +3 4,5 -9 +1,3 -2 0 +5,5

عدد نسبي سالب	عدد طبيعي	عدد نسبي صحيح	عدد نسبي

التمرين الثالث: (3 نقاط)

-ارسم معلما متعامدا ومتجانسا في المستوى حيث وحدة الطول 1cm.

(1) علم النقط التالية: A (1,3) B (4,1) C (1,-1) D (-2, 1)

(2) ما طبيعة الرباعي ABCD.

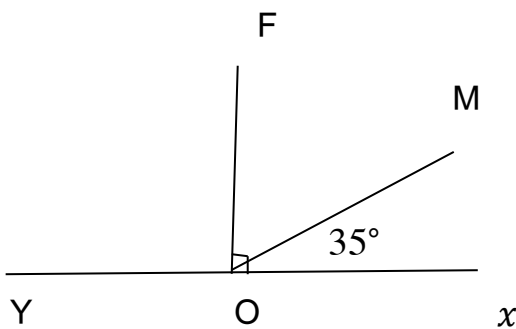
(3) يتقاطع قطري هذا الرباعي في النقطة F. عيّن احداثيتي F من الشكل.

التمرين الرابع: (3 نقاط)

(1) أنشئ مثيلا للشكل أدناه مستعملا المسطرة والمنقلة.

(2) أوجد قياس كل من: $\widehat{MÔY}$, $\widehat{FÔM}$, $\widehat{FÔX}$.

(3) أنشئ [OZ] منصف $\widehat{FÔY}$. ثم استنتج قياس الزاوية $\widehat{FÔZ}$.



- يملك محمد قطعة أرض مهيئة للزراعة كما هو مبين في الشكل أدناه حيث: $AB = BC = CD = EF = 20\text{m}$

الجزء الأول:

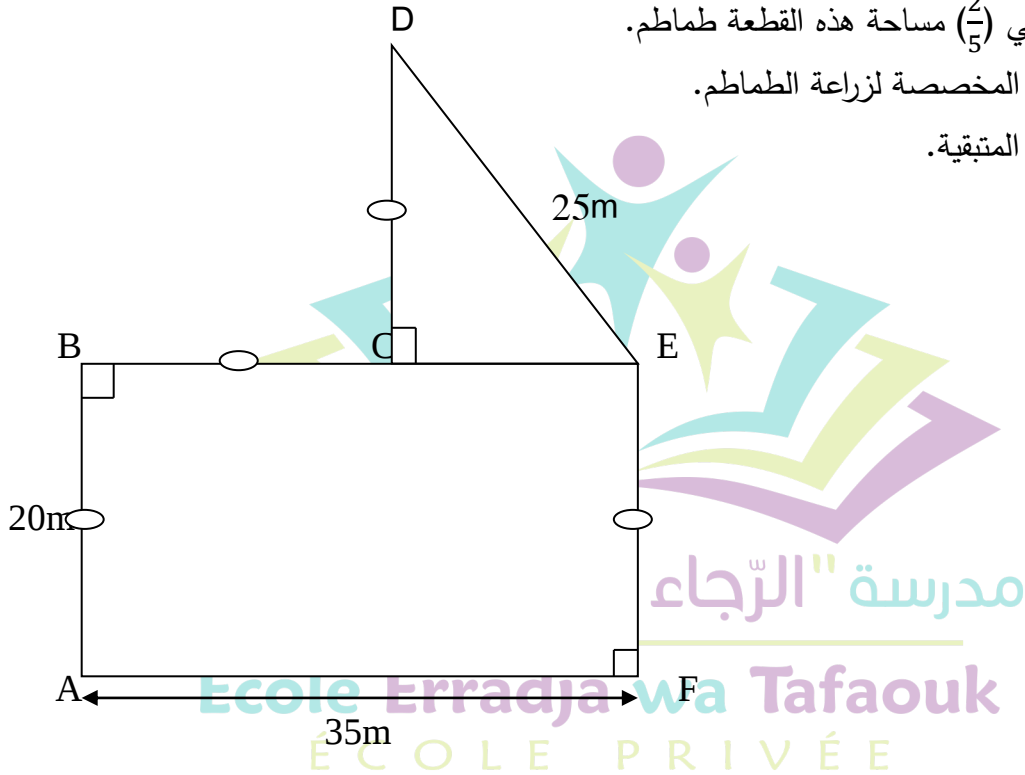
- (1) أحسب مساحة هذه القطعة بالمتري المربع.
- (2) يريد صاحب هذه الأرض إحاطتها بسيياج حيث يترك مدخلا عرضه $4,5\text{ m}$.
إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 350 DA .
أ. احسب طول السياج الواجب شراؤه.
ب. ساعد محمد في حساب المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة.

الجزء الثاني:

يريد محمد زرع خُمسي $\left(\frac{2}{5}\right)$ مساحة هذه القطعة طماطم.

(1) ما هي المساحة المخصصة لزراعة الطماطم.

(2) استنتج المساحة المتبقية.



تَصْرِیحُ اخْتِبَارِ الْفَصْلِ الثَّانِي

المستوى : أوى متوسطا

التمرين الأول :

$$\frac{7}{5} = \frac{70}{50} \quad (0,2) \quad ; \quad \frac{8}{11} = \frac{800}{1100} \quad (0,2) \quad (9)$$

$$5,75 = \frac{575}{100} \quad (0,2) \quad , \quad 0,004 = \frac{4}{1000} \quad (0,2)$$

$$\frac{81}{66} = \frac{81 \div 3}{66 \div 3} = \frac{27}{22} \quad (0,75)$$

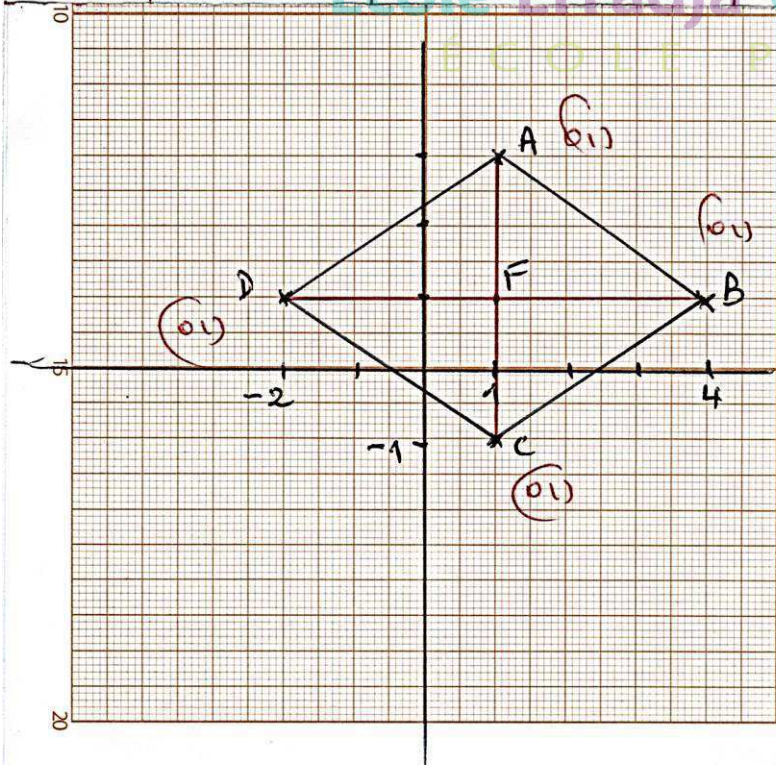
$$\frac{64}{22} = \frac{64 \div 2}{22 \div 2} = \frac{32}{11} \quad (0,3)$$

$$\frac{240}{95} = \frac{240 \div 5}{95 \div 5} = \frac{48}{19} \quad (0,75)$$

(ع) الإختزال

التمرين الثاني :

عدد نسبي سالب	عدد طبيعي	عدد نسبي صحيح	عدد نسبي
1, -4,5 , -9 , -2	9 , 0 , +3	0 , -2 , -9	+9, -2, 0, +1,3
0 , -7,5		9 , +3	-9 , +3 , 4,5 , -4,5
			9 , -7

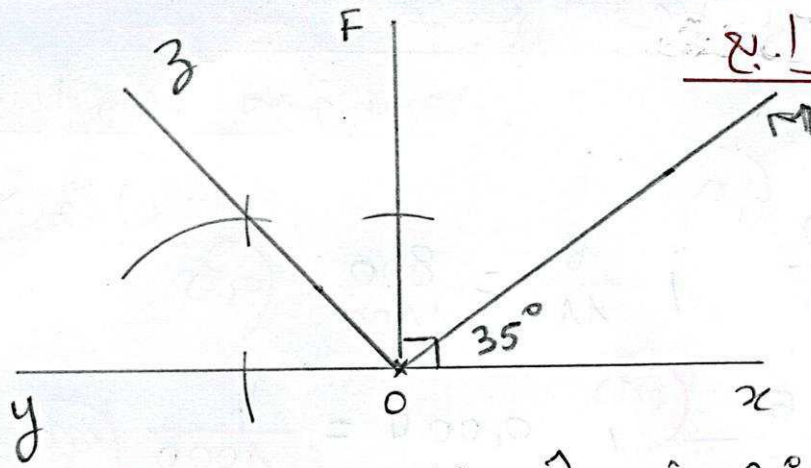


التمرين الثالث

الرباعي ABCD معين

احداثي F هما :

$$F(+1, +1)$$



التمرين الرابع

①

قيس $\widehat{FOM}$ هو 90° لأن زاوية قائمة (ك)

$$\widehat{FOM} = \widehat{FOX} - \widehat{MOX}$$

$$\widehat{FOM} = 90^\circ - 35^\circ$$

$$\widehat{FOM} = 55^\circ$$

(ك)

قيس $\widehat{MOY}$ هو 145°

$$\widehat{MOY} = \widehat{YOX} - \widehat{MOX}$$

$$\widehat{MOY} = 180^\circ - 35^\circ$$

$$\widehat{MOY} = 145^\circ$$

(ك)

$$\widehat{MOY} = \widehat{YOF} + \widehat{FOM}$$

$$\widehat{MOY} = 90^\circ + 55^\circ$$

$$\widehat{MOY} = 145^\circ$$

مدرسة "الرحاء والتفوق" الخاصة

Ecole Erradja wa Tafaouk

ÉCOLE PRIVÉE

قيس $\widehat{FOZ}$ هو 45°

$$\widehat{FOZ} = \widehat{FOY} \div 2$$

$$\widehat{FOZ} = 90^\circ \div 2$$

$$\widehat{FOZ} = 45^\circ$$

(ك)

الوصفية الإدارية:

الجزء الأول:

$$S_1 = L \times l$$

حساب مساحة المستطيل: 700 m^2 ①

$$S_1 = 35 \times 20$$

$$S_1 = 700$$

حساب مساحة المثلث القائم DCE هي 150 m^2

$$S_2 = CE \times CD \div 2$$

$$S_2 = (35 - 20) \times 20 \div 2$$

$$S_2 = 15 \times 20 \div 2$$

$$S_2 = 300 \div 2$$

$$S_2 = 150$$

مساحة قطعة الأرض هي 850 m^2

$$S = S_1 + S_2$$

$$S = 700 + 150$$

$$S = 850$$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

محيط قطعة الأرض هي 140 m

$$P = AB + BC + CD + DE + EF + FA$$

$$P = 20 + 20 + 20 + 25 + 20 + 35$$

$$P = 140$$

طول السياج الواجب شراؤه هو: $135,5 \text{ m}$

$$140 - 4,5 = 135,5$$

ثمن السياج هو: 47425 DA

$$135,5 \times 350 = 47425$$

الجزء الثاني :

المساحة المخصصة لزراعة الطماطم هي 340 m^2

$$S_3 = S \times \frac{2}{5}$$

$$S_3 = 850 \times \frac{2}{5}$$

$$S_3 = (850 \div 5) \times 2$$

$$S_3 = 170 \times 2$$

$$S_3 = 340$$

المساحة المتبقية هي 510 m^2

$$S_4 = S - S_3$$

$$S_4 = 850 - 340$$

$$S_4 = 510$$

ÉCOLE PRIVÉE

نُظَّافَةُ الْوَرَقَةِ (1 ن)