

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.

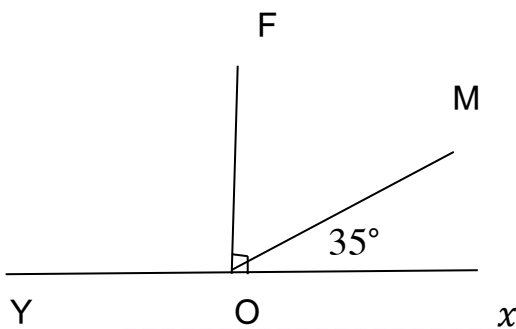
(3) يتقاطع قطري هذا الرباعي في النقطة F. عيّن احداثيتي F من الشكل.

### 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  $\widehat{FÔZ}$ .



الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

- يملك محمد قطعة أرض مُهيئة للزراعة كما هو مبين في الشكل أدناه حيث:  $AB=BC=CD=EF=20m$

الجزء الأول:

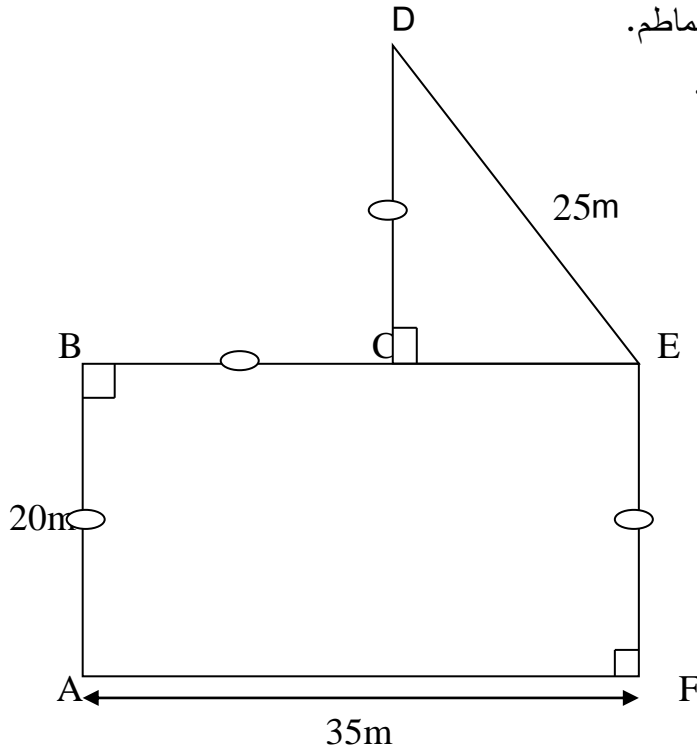
- (1) أحسب مساحة هذه القطعة بالمتري المربع.
- (2) يريد صاحب هذه الأرض إحاطتها بسيّاج حيث يترك مدخلا عرضه  $4,5 m$ .  
إذا كان ثمن المتر الواحد من السيّاج هو  $350 DA$ .  
أ. احسب طول السيّاج الواجب شراؤه.  
ب. ساعد محمد في حساب المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة.

الجزء الثاني:

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

(1) ما هي المساحة المخصصة لزراعة الطماطم.

(2) استنتج المساحة المتبقية.



## تصريح اختيار الفصل الثاني

المستوى : أولى متوسط

التمرين الأول :

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

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

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

$$\frac{64}{22} = \frac{64 \div 2}{22 \div 2} = \frac{32}{11} \quad (0,5)$$

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

(ع) الإختزال

التمرين الثاني :

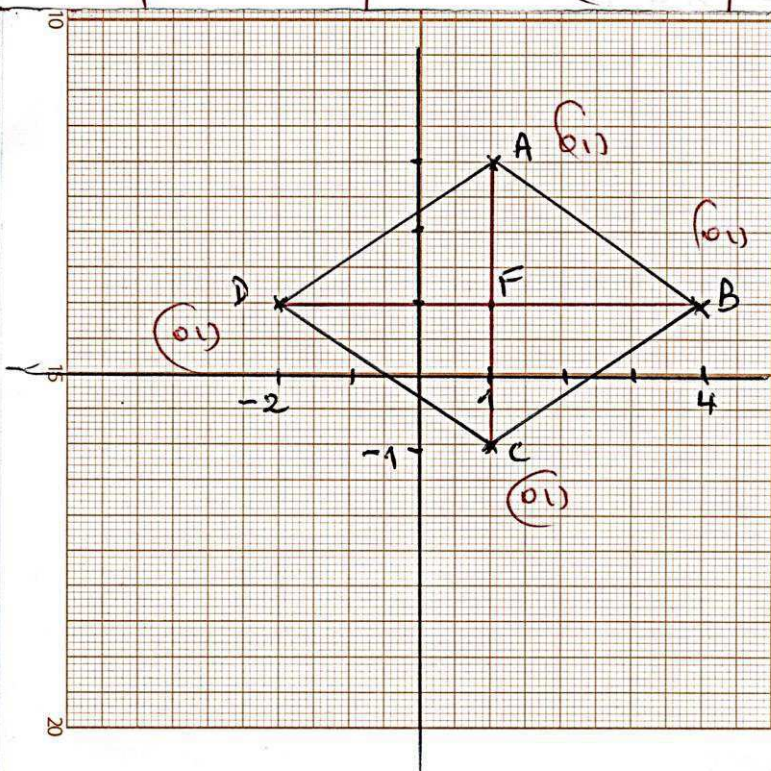
عدد نسبي سالب	عدد طبيعي	عدد نسبي موجب	عدد نسبي
$-4,5$ , $-9$ , $-2$ $-7,5$ , $0$	$9$ , $+3$ , $0$	$-9$ , $-2$ , $0$ $9$ , $+3$	$+9$ , $-2$ , $0$ , $+3$ $-9$ , $+3$ , $4,5$ , $-7$

التمرين الثالث

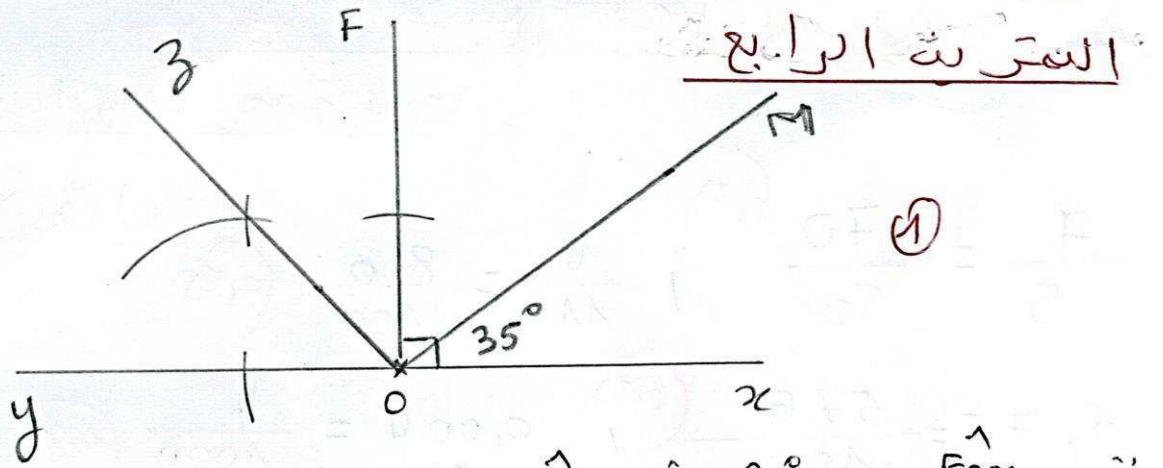
الرباعي ABCD معين

احداثي F هما :

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







قياس  $\hat{F}Ox$  هو  $90^\circ$  لأن  $\hat{F}Ox$  زاوية قائمة (0.15)

قياس  $\hat{F}OM$  :  $55^\circ$   
 $\hat{F}OM = \hat{F}Ox - \hat{M}Ox$

(0.15)  $\hat{F}OM = 90^\circ - 35^\circ$   
 $\hat{F}OM = 55^\circ$

قياس  $\hat{M}Oy$  هو :  $145^\circ$   
 $\hat{M}Oy = \hat{y}Ox - \hat{M}Ox$

(0.15)  $\hat{M}Oy = 180^\circ - 35^\circ$   
 $\hat{M}Oy = 145^\circ$

أو  $\hat{M}Oy = \hat{y}OF + \hat{F}OM$

$\hat{M}Oy = 90^\circ + 55^\circ$

$\hat{M}Oy = 145^\circ$

قياس  $\hat{F}Oz$  هو :  $45^\circ$

$\hat{F}Oz = \hat{F}Oy \div 2$

(0.15)  $\hat{F}Oz = 90^\circ \div 2$

$\hat{F}Oz = 45^\circ$

الوصفية الإدارية :

الجزء الأول :

$S_1 = L \times l$

(1) حساب مساحة المستطيل :  $700m^2$

$$S_1 = 35 \times 20$$

$$S_1 = 700$$

حساب مساحة المثلث القائم DCE في  $150 \text{ m}^2$

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

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

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

$$S_2 = 300 \div 2$$

$$S_2 = 150$$

مساحة قطعة الأرض في  $850 \text{ m}^2$

$$S = S_1 + S_2$$

$$S = 700 + 150$$

$$S = 850$$

محيط قطعة الأرض في  $140 \text{ m}$

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

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

$$P = 140$$

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

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

ثمن السياج هو:  $47425 \text{ DA}$

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

## الجزء الثاني :

المساحة المخصصة لزراعة الطماطم هي  $340 \text{ m}^2$

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

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

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

$$S_3 = 170 \times 2$$

$$S_3 = 340$$

المساحة المتبقية هي  $510 \text{ m}^2$

$$S_4 = S - S_3$$

$$S_4 = 850 - 340$$

$$S_4 = 510$$

نُظافة الورقة (1 ن)