



التّارِيخ: 2019/03/03

المدّة: ساعتان

المادّة: الرياضيات

المستوى: الأولى متوسّط

اختبار الفصل الثّانِي

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) اخترل 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 متعاما ومتجانسا في المستوى حيث وحدة الطول 1cm.

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

2) ما طبيعة الرباعي ABCD

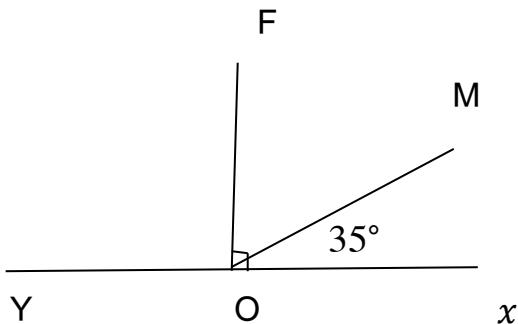
3) يتقاطع قطري هذا الرباعي في النقطة F. عين احداثي F من الشكل.

التمرين الرابع: (3 نقاط)

1) أنشئ مثيلا للشكل أدناه مستعملا المسطرة والمنقلة.

2) أوجد قياس كل من: MÔY, FÔM, FÔx.

3) أنشئ [Oz] منصف FÔY. ثم استنتاج قيس الزاوية FÔz.



الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

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

الجزء الأول:

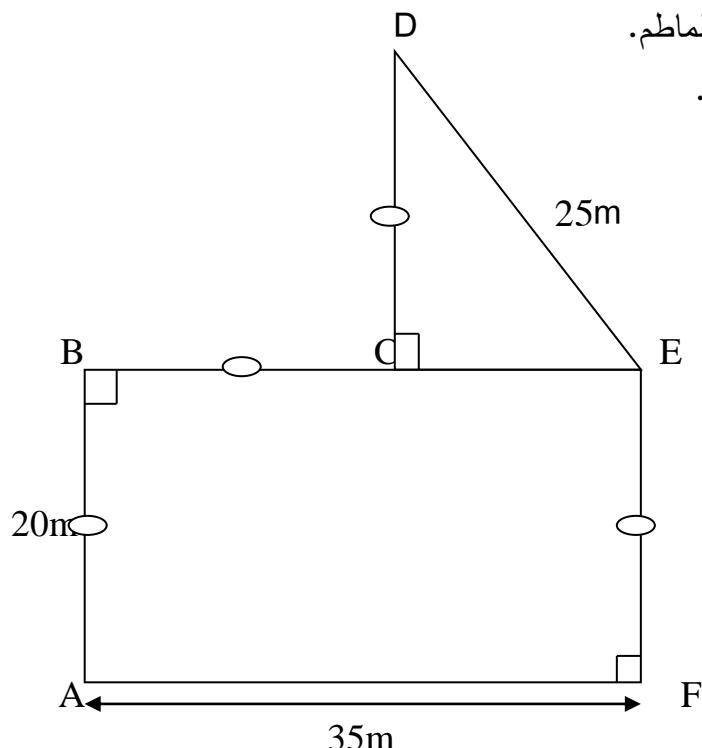
- 1) أحسب مساحة هذه القطعة بالمتر المربع.
- 2) يريد صاحب هذه الأرض إحاطتها بسياج حيث يترك مدخلًا عرضه $4.5m$ إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 350 DA.
 - أ. احسب طول السياج الواجب شراؤه.
 - ب. ساعد محمد في حساب المبلغ الإجمالي لتسبيح القطعة.

الجزء الثاني:

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

1) ما هي المساحة المخصصة لزراعة الطماطم.

2) استخرج المساحة المتبقية.



تصحيح اختبار الفصل الثاني

السؤال: اولى متوسطة

$$\frac{7}{5} = \frac{70}{50} \quad ; \quad \frac{8}{11} = \frac{800}{1100}$$

الصريحة الاولى: ١٩

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

$$\frac{81}{66} = \frac{81 \div 3}{66 \div 3} = \frac{27}{22}$$

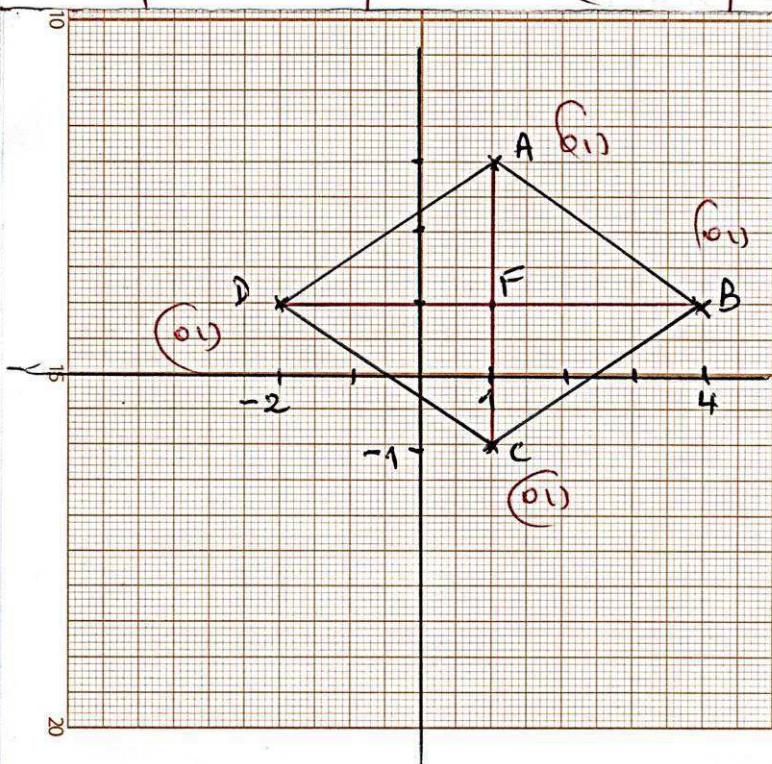
الاخير

$$\frac{64}{22} = \frac{64 \div 2}{22 \div 2} = \frac{32}{11}$$

$$\frac{240}{95} = \frac{240 \div 5}{95 \div 5} = \frac{48}{19}$$

الصريحة الثاني:

عدد نسبي سائب	عدد نسبي صحيح	عدد نسبي صحيح	عدد نسبي صحيح
$1, -4,5, 1, -9, 1, -2$ $0,75, 0, -7,5$	$9, 1, +3, 1, 0$ $0,75$	$1, -9, 1, -2, 1, 0$ $9, 1, +3$ $0,75$	$+1,3, 1, -2, 1, 0, +9,5$ $-4,5, 1, +3, 1, 4,5, 1, -9$ $9, 1, -7, 1$



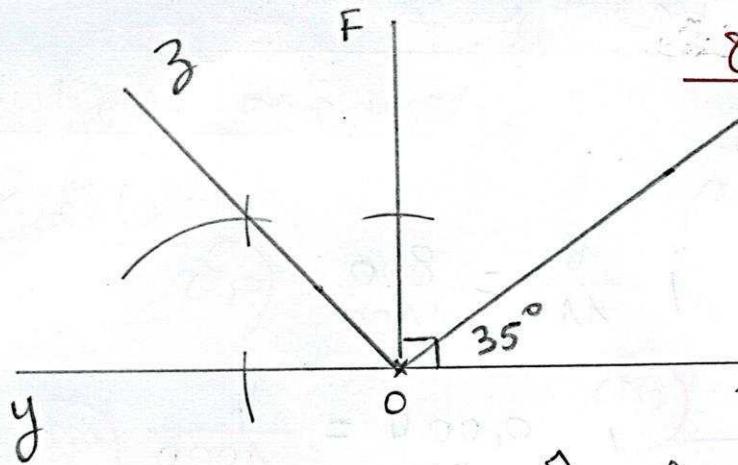
الصريحة الثالث

الرابة هي ABCD معين

احد اضلاع F ما:

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

(٥)



النَّتْرَيْتَ الْأَرَابِيَّ

①

قيس $F_0\hat{x}$ هو زاوية قائمة لأن 90° هو $F_0\hat{x}$

قيس $F_0\hat{M}$ $= 55^\circ$: $F_0\hat{M} = F_0\hat{x} - M_0\hat{x}$

$$① F_0\hat{M} = 90^\circ - 35^\circ$$

$$F_0\hat{M} = 55^\circ$$

قيس $M_0\hat{y}$ $= 145^\circ$: $M_0\hat{y} = y_0\hat{x} - M_0\hat{x}$

$$M_0\hat{y} = 180^\circ - 35^\circ$$

$$M_0\hat{y} = 145^\circ$$

$$M_0\hat{y} = y_0\hat{F} + F_0\hat{M}$$

$$M_0\hat{y} = 90^\circ + 55^\circ$$

$$M_0\hat{y} = 145^\circ$$

قيس $F_0\hat{Z}$ هو 45°

$$F_0\hat{Z} = F_0\hat{y} \div 2$$

$$① F_0\hat{Z} = 90^\circ \div 2$$

$$F_0\hat{Z} = 45^\circ$$

الوصيَّةِ الْأَدَمَيَّةِ:

الجزءُ الْأَوَّلُ:

$$S_1 = L \times l$$

① 700 m^2 : المساحة المطلوب حسابها

$$S_1 = 35 \times 20$$

$$S_1 = 700$$

محى مساحة المثلث القائم 150 m^2 بـ $\angle DCE$

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

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

①

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

$$S_2 = 300 \div 2$$

$$S_2 = 150$$

مساحة قطعة الأرض هي 850 m^2

$$S = S_1 + S_2$$

②

$$S = 700 + 150$$

$$S = 850$$

محى قطعة الأرض هي 140 m :

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

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

③

$$P = 140$$

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

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

④

ثمن السياج هو: 47425 DA

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

⑤

ال歇ماني:

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

$$S_4 = S - S_3$$

$$S_4 = 850 - 340 \quad \textcircled{1}$$

نطافه الورقة (1 ن)