المادّة: الرّياضيات
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ: 2019/03/03
المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الثّاني

التمرين الأول: (3 نقاط)

1) ضع العدد المناسب مكان النقط.

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

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

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	عدد نسبي صحيح	عدد طبيعي	عدد نسبي سالب

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

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.

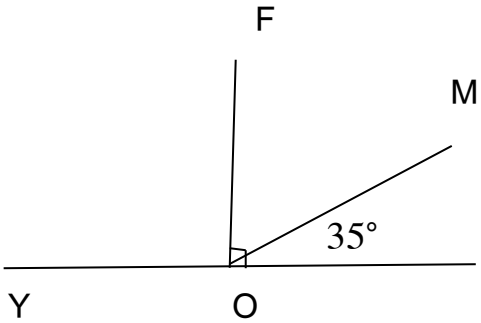
3) يتقاطع قطري هذا الرباعي في النقطة F. عيّن احداثيتي F من الشّكل.

التمرين الرابع: (3 نقاط)

1) أنشئ مثيلا للشكل أدناه مستعملا المسطرة والمنقلة.

2) أوجد قياس كل من: $F\hat{O}x$, $F\hat{O}M$, $M\hat{O}Y$.

3) أنشئ [Oz) منصف $F\hat{O}Y$. ثم استنتج قيس الزاوية $F\hat{O}z$.



www.dzexams.com

الوضعيةالإدماجيّة: (8 نقاط)

– يملك محمد قطعة أرض مُهيئة للزّراعة 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 مدخلا عرضه 4,5 m.

إذا كان ثمن المتر الواحد من السياج هو 350 DA.

أ. احسب طول السياج الواجب شراؤه.

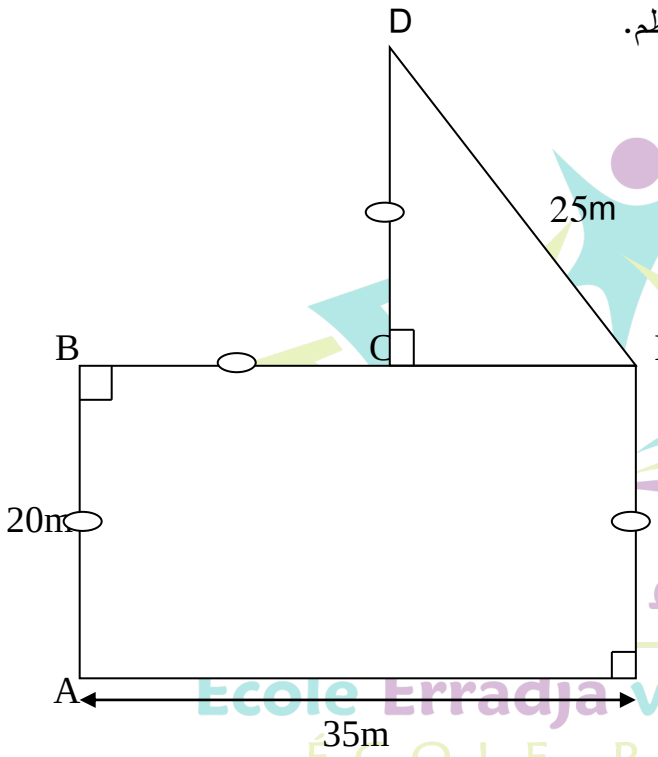
ب. ساعد محمد في حساب المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة.

الجزء الثاني:

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

1) ما هي المساحة المخصصة لزراعة الطماطم.

2) استنتج المساحة المتبقية.



مدرسة "الرّجاء"
Ecole Erradja wa Tafaouk
ECOLE PRIVÉE

www.dzexams.com

تصحيح اختبار الفصل الثاني

المستوى: أولى متوسط.

التمرين الأول:

أ) $\frac{7}{5} = \frac{70}{50}$ (0,25) ؛ $\frac{8}{11} = \frac{800}{1100}$ (0,25)

$5,75 = \frac{575}{100}$ (0,25) ؛ $0,004 = \frac{4}{1000}$ (0,25)

ب) الاختزال

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

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

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

التمرين الثاني:

عدد نسبي	عدد نسبي موجب	عدد طبيعي	عدد نسبي سالب
$+1,3$ ؛ -2 ؛ 0 ؛ $+5,1$	0 ؛ -2 ؛ -9	9 ؛ $+3$ ؛ 0	-2 ؛ -9 ؛ $-4,5$
-9 ؛ $4,5$ ؛ $+3$ ؛ $-4,5$	$+3$ ؛ 9	9	0 ؛ $-7,5$
9 ؛ $-7,5$ (0,75)	(0,75)	(0,75)	(0,75)

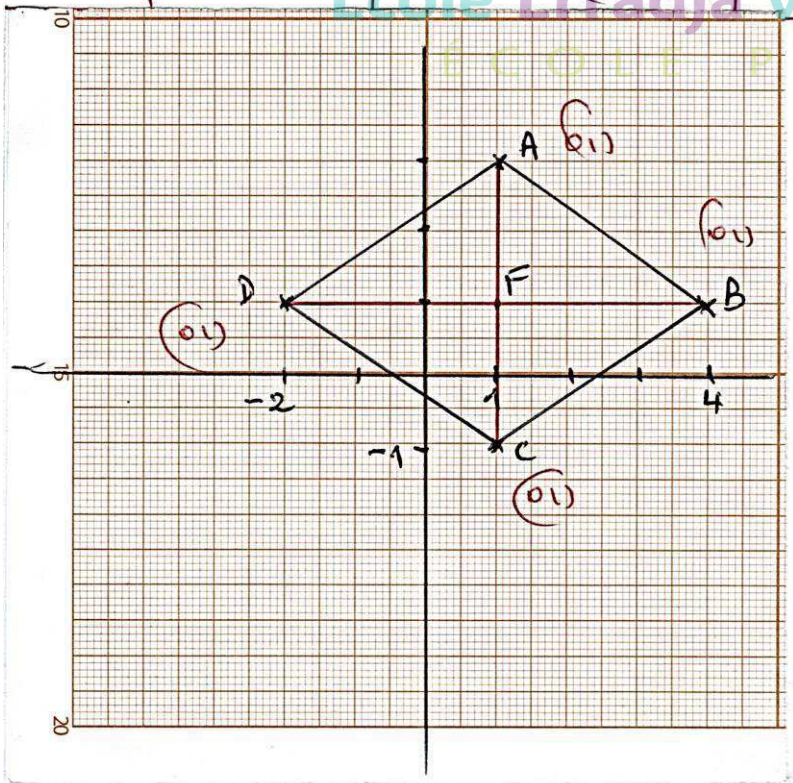
التمرين الثالث

(0,5) الرباعي ABCD معين

إحداثيات F هما:

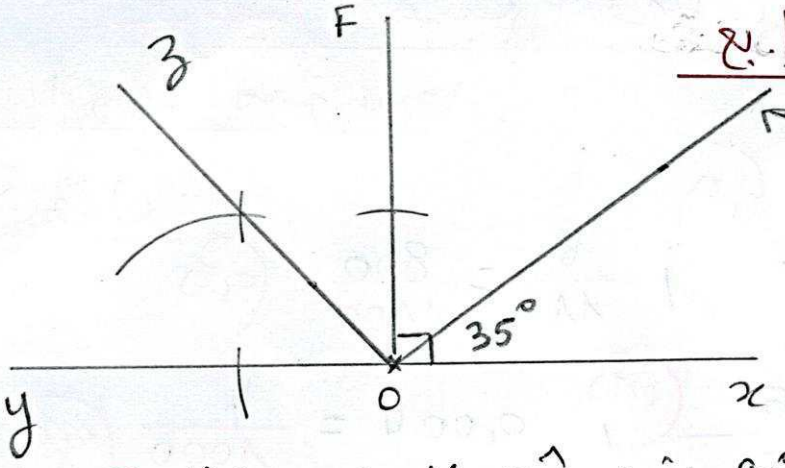
F (+1 ; +1)

(0,5)



مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafouk
ÉCOLE PRIVÉE

التمرين الرابع



(1)

(0,5) $F\hat{o}x$ زاوية قائمة لأن $F\hat{o}x$ هي $90°$

(0,5) $F\hat{o}M$ قيس $F\hat{o}M = F\hat{o}x - M\hat{o}x$: $55°$

$F\hat{o}M = 90° - 35°$

$F\hat{o}M = 55°$

(0,5) $M\hat{o}y$ قيس $M\hat{o}y = y\hat{o}x - M\hat{o}x$: $145°$

$M\hat{o}y = 180° - 35°$

$Moy = 145°$

أو

$M\hat{o}y = y\hat{o}F + F\hat{o}M$

$M\hat{o}y = 90° + 55°$

$Mo\hat{y} = 145°$

(0,5) $F\hat{o}z$ قيس $F\hat{o}z = F\hat{o}y \div 2$: $45°$

$F\hat{o}z = 90° \div 2$

$F\hat{o}z = 45°$

الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول:

(1) حساب مساحة المستطيل: $700m^2$

$S_1 = L \times l$

مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

$S_1 = 35 \times 20$

$S_1 = 700$

حساب مساحة المثلث القائم DCE: $150\ m^2$

$S_2 = CE \times CD \div 2$

$S_2 = (35 - 20) \times 20 \div 2$ (1)

$S_2 = 15 \times 20 \div 2$

$S_2 = 300 \div 2$

$S_2 = 150$

مساحة قطعة الأرض: $850\ m^2$

$S = S_1 + S_2$

$S = 700 + 150$ (0,5)

$S = 850$

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

محيط قطعة الأرض: $140\ m$

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

$P = 20 + 20 + 20 + 25 + 20 + 35$ (1)

$P = 140$

طول السياج الواجب تشاوره هو: $135,5\ m$

$140 - 4,5 = 135,5$ (0,5)

ثمن السياج هو: $47425\ DA$

$135,5 \times 350 = 47\,425$ (1)

الجزء الثاني :

المساحة المخصصة لزراعة الطماطم هي $340\ m^2$

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

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

$S_3 = (850 \div 5) \times 2$ (1)

$S_3 = 170 \times 2$

$S_3 = 340$

المساحة المتبقية هي : $510\ m^2$

$S_4 = S - S_3$

$S_4 = 850 - 340$ (1)

$S_4 = 510$

نظافة الورقة (1 ن)

مدرسة "الرياض والتفوق" الخاصة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE