najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الدّيمقراطية الشّعبية
وزارة التّربية الوطنية
مديرية التّربية الجزائر وسط
مدرسة "الرّجاء والتّفوّق" الخاصّة - بوزرّيعة -

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

المادّة: الرّياضيات
المستوى: الأولى متوسّط

التّاريخ: 2019/03/03
المدّة: ساعتان

اختبار الفصل الثّاني

التمرين الأول: (3 نقاط)

1) ضع العدد المناسب مكان النقط.

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

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.

$+5{,}5 \quad 0 \quad -2 \quad +1{,}3 \quad -9 \quad 4{,}5 \quad +3 \quad -4{,}5 \quad -7{,}5 \quad 9$

عدد نسبي	عدد نسبي صحيح	عدد طبيعي	عدد نسبي سالب

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.

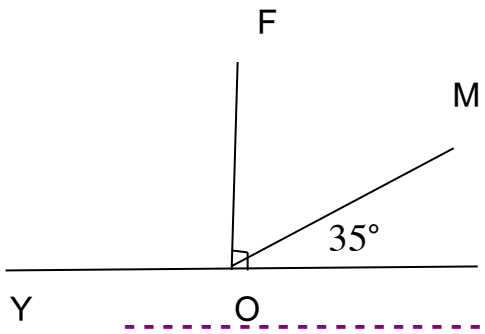
3) يتقاطع قطري هذا الرباعي في النقطة F. عيّن احداثيتي F من الشّكل.

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 $F\hat{O}z$.



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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.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.

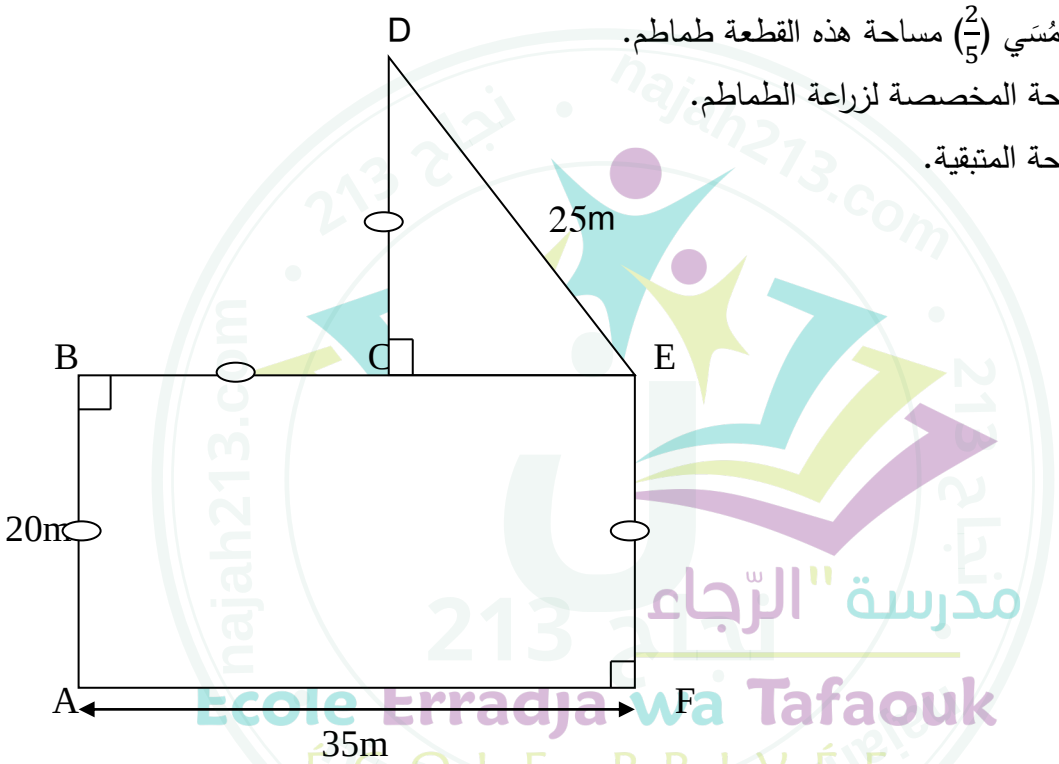
ب. ساعد محمد في حساب المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة.

الجزء الثاني:

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

1) ما هي المساحة المخصصة لزراعة الطماطم.

2) استنتج المساحة المتبقية.



najah213.com
مدرسة "الرّجاء"
Ecole Erradja wa Tafaouk
ECOLE PRIVÉE

najah213.com · نجاح 213

تصحيح اختبار الفصل الثاني

المستوى: أولى متوسط

التمرين الأول:

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

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

2) 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 صحيح	عدد طبيعي	عدد نسبي سالب
$+1,3 ; -2 ; 0 ; +5,1$	$-9 ; -2 ; 0$	$+3 ; 0$	$-4,5 ; -9 ; -2$
$-4,5 ; +3 ; 4,5 ; -9$	$9 ; +3$	9	$0 \quad -7,5$
$9 ; -7,5$			

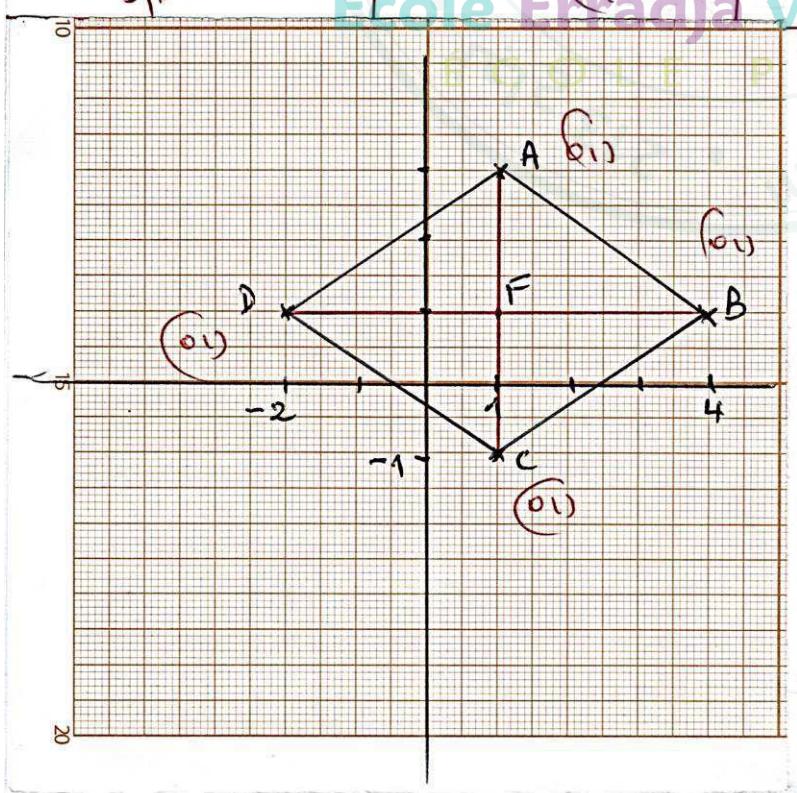
(0,75) (0,75) (0,75) (0,75)

التمرين الثالث

1) الرباعي ABCD معين (0,5)

2) إحداثيي F هما:

$F(+1,+1)$ (0,5)

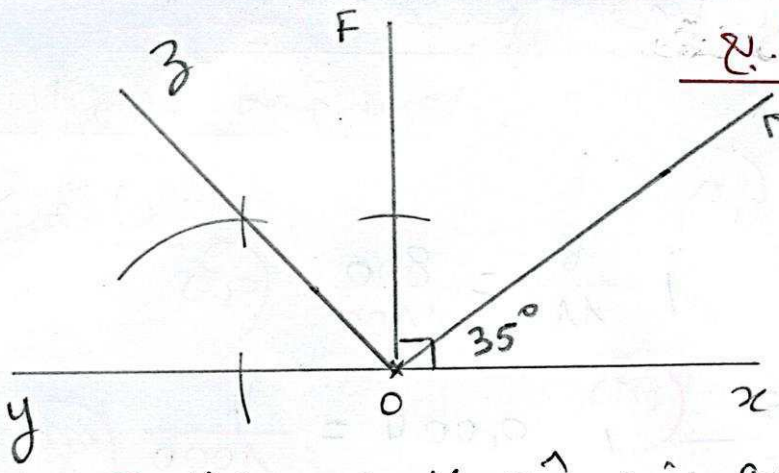


(0,5) (0,5) (0,5) (0,5)

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

najah213.com · نجاح 213

التمرين الرابع



(1)

قيس $\widehat{FOx}$ هو $90°$ لأن $\widehat{FOx}$ زاوية قائمة (ن.ا)

قيس $\widehat{FOM}$: $55°$

$\widehat{FOM} = \widehat{FOx} - \widehat{MOx}$ (ن.ا)

$\widehat{FOM} = 90° - 35°$

$\widehat{FOM} = 55°$

قيس $\widehat{MOy}$ هو: $145°$

$\widehat{MOy} = \widehat{yOx} - \widehat{MOx}$ (ن.ا)

$\widehat{MOy} = 180° - 35°$

$\widehat{MOy} = 145°$

أو

$\widehat{MOy} = \widehat{yOF} + \widehat{FOM}$

$\widehat{MOy} = 90° + 55°$

$\widehat{MOy} = 145°$

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

قيس $\widehat{FOz}$ هو: $45°$

$\widehat{FOz} = \widehat{FOy} \div 2$

$\widehat{FOz} = 90° \div 2$ (0,5)

$\widehat{FOz} = 45°$

الوضعية الإدماجية:

الجزء الأول:

حساب مساحة المستطيل: $700m^2$ (1)

$S_1 = L \times l$

www.ecolerradja.com
0550 92 00 22 / 0561 60 62 08
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

$S_1 = 35 \times 20$

$S_1 = 700$

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

$S_2 = CE \times CD \div 2$

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

$S_2 = 15 \times 20 \div 2$ (1)

$S_2 = 300 \div 2$

$S_2 = 150$

مساحة قطعة الأرض: $850\ m^2$

$S = S_1 + S_2$

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

$S = 850$

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 شراؤه هو: $135,5\ m$

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

ثمن السياج هو: $47425\ DA$

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

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

najah213.com · نجاح 213

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com