najah213.com · نجاح 213

متوسّطة : زراعي المبروك
-قمور -

الاختبار الثاني في مادة

الرياضيات

السّنة الدّراسية : 2022/2021
المستوى : 2 متوسّط
المدّة : ساعتان

التمرين الأول : [2,5 نقاط]

* أحسب المجاميع الجبرية التالية :

$$A=(-6)-(+27)+(+11)-(-21)$$

$$B=(+23)-(+47)+(+16)-[(-13)+(+18)]$$

* قارن بين العددين الناتجين A , B

التمرين الثاني : [4 نقاط]

1 - أوجد المجهول في كل معادلة من المعادلات الاتية :

$\frac{75}{y}=6$; $x-2=4,7$ ، $\frac{3}{2}+x=\frac{7}{2}$ ، $4x=21$

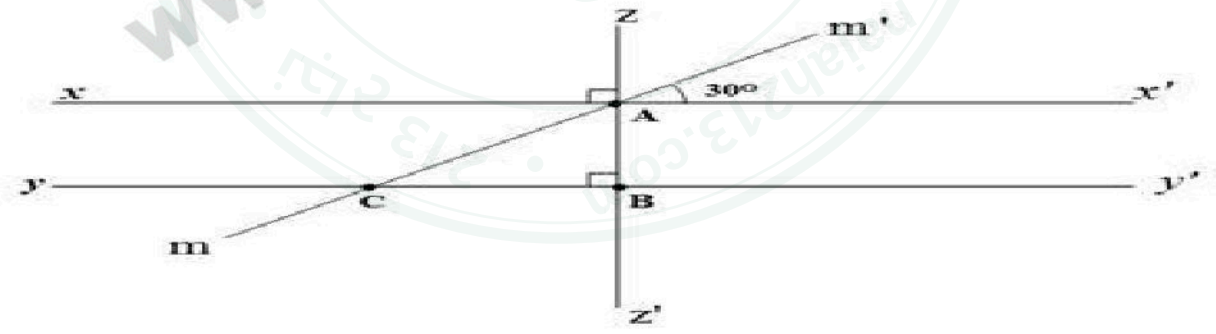
2 - اختبر صحة المساواة التالية : $1-3x=2-4x$ من أجل $x=0,5$ ثم من اجل $x=1$.

3 - هل المتباينة $3x+1<13-2x$ صحيحة من أجل : $x=4$

التمرين الثالث : [3 نقاط]

لاحظ الشكل جيّدا ثم اجب عن الاسئلة :

- بيّن أن المستقيمين $(x'x)$ و $(y'y)$ متوازيين .
- استخرج من الشكل زاويتين متتامتين- زاويتين متكاملتين .
- جد أقياس كل من الزوايا مع التعليل : $\widehat{xAC}$, $\widehat{CAB}$, $\widehat{ACB}$.



التمرين الرابع : (3 نقاط)

$\widehat{xoy}$ زاوية قيسها 50^0 ، Aنقطة من $[ox)$ حيث $OA=5cm$ ، B نقطة من $[oy)$ حيث $OB=4cm$

المستقيم (Δ) يشمل A ويوازي (oy)، المستقيم (Δ') يشمل B ويوازي (ox) ويقطع (Δ) في C .

1 - أرسم الشكل .

2 - ما نوع الرباعي $AOBC$؟ علل .

3 - احسب قيس الزاوية $\widehat{OBC}$.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية :8 نقاط

لفلاح قطعة أرض عل شكل مستطيل ، استعان هذا الفلاح بمهندس لتعيين ابعاد قطعة الارض فكان المخطط كما هو موضح في الشكل اسفله .

1- أحسب مساحة ومحيط قطعة الارض كاملة .

2- أراد هذا الفلاح غرس البطاطا في الجزء المرسوم عل شكل متوازي الاضلاع FBED

ساعد الفاح في إيجاد مساحة هذا الجزء الذي أراد غرسه بطاطا .

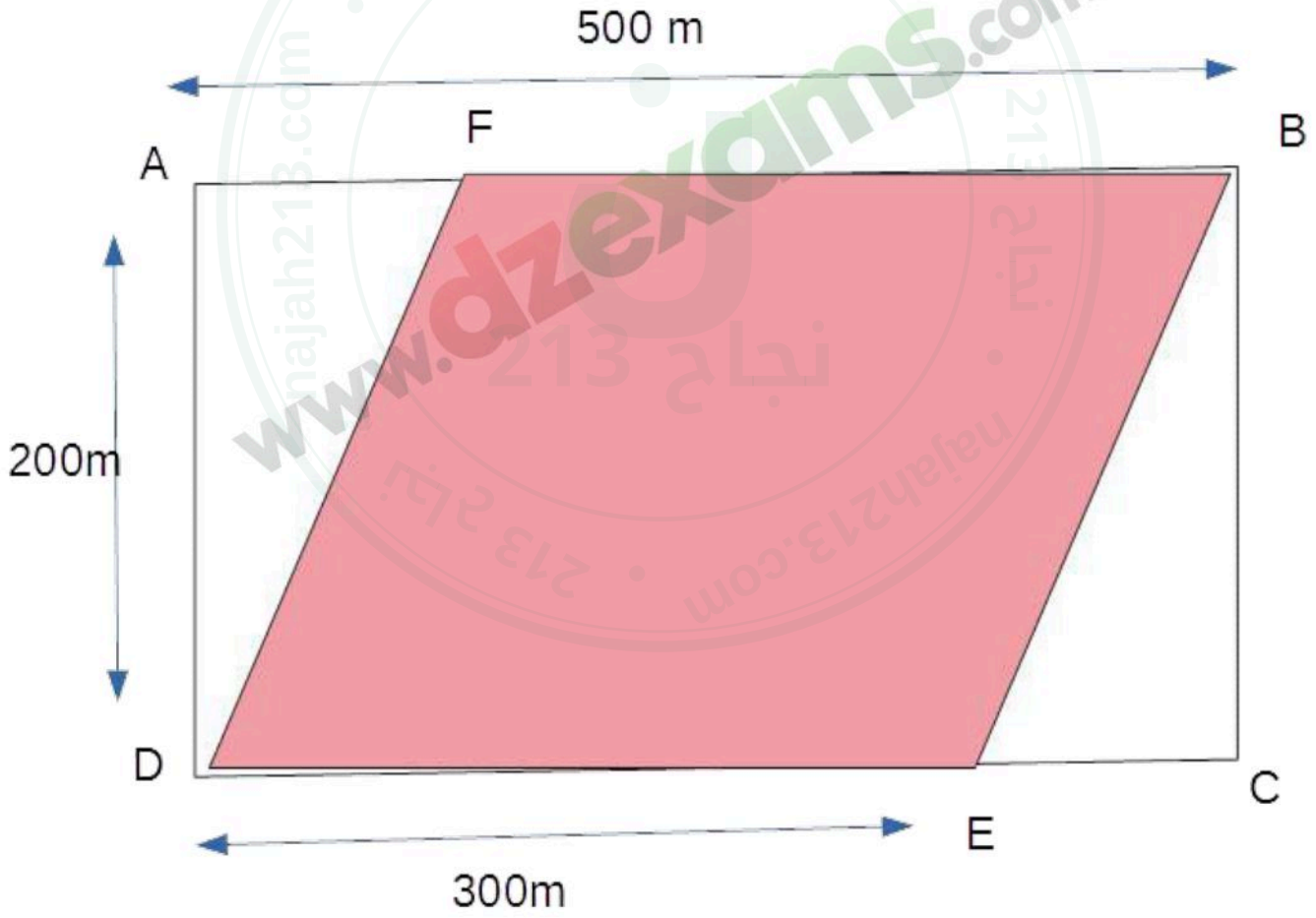
- استنتج المساحة المتبقية بدون غرس

3- اشترى هذا الفلاح عجلتين للجرار من نفس النوع ، ومضخة سعرها 75000DA

فدفع المبلغ الإجمالي 151000DA.

لمعرفة ثمن العجلة الواحدة اقترح مساواة تعبر عن الوضعية

بعد حلك لهذه المعادلة ماهو ثمن العجلة الواحدة ؟



بالتوفيق للجميع

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com