najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية اولاد جلال — متوسطة ابن طفيل اولاد جلال

2023/2022

# { الاختبار الثاني }

في مادة الرياضيات للسنة الثانية متوسط

المدة : ســـــــاعتان

## التمرين الأول : ( 05 نقاط )

1) احسب المجموع الجبري A حيث : $A = (\ 7) + (+15) + (\ 10)\quad (\ 14)$

2) أ- على مستقيم مدرّج مبدؤه O و وحدته السنتيمتر علّم النقط : $A(+4)$ , $B(+1)$ و $C(-2)$ .

ب- احسب الطولين: $AB$ , $AC$ .

ج - استنتج ن $AC = 2AB$ .

## التمرين الثاني : ( 05 نقاط )

1) اختبر صحة المساواة $5 \quad 1 + 3x = 4x$ من أجل $x = 6$

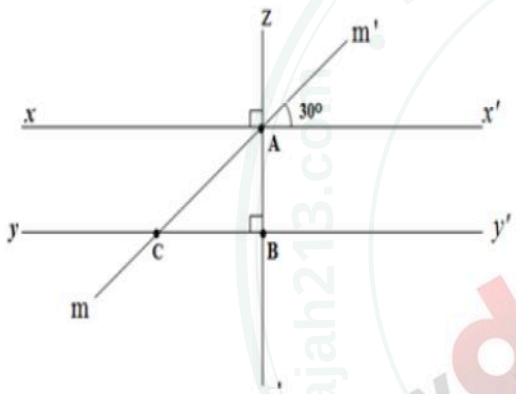
2) اختبر صحة المتباينة $(4 \quad 3x \quad 4 < 5(x$ من أجل $x = 5$

3) لتكن العبارة الحرفية التالية : $A = 2x + 10$

- احسب A من أجل $x = 2$

## التمرين الثالث : ( 04 نقاط )

لاحظ الشكل المقابل جيّدا :




1. بيّن أن المستقيمين $(x\,x')$ و$(y\,y')$ متوازيان .
2. جد أقياس كل من الزوايا مع التعليل :

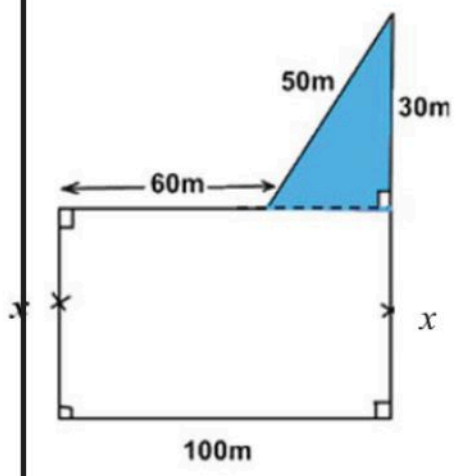
$\widehat{xAC}$ , $\widehat{CAB}$ , $\widehat{ACB}$ .

## الوضعية الإدماجية: ( 06 نقاط )

المخطط المقابل يمثل قطعة أرض زراعية يملكها عمّي صالح على شكل مستطيل ومثلث قائم .

أراد صالح أن يَهَب فوائد ما تنتجه هذه الأرض إلى جمعية إيثار لرعاية الأيتام .

ولتكن العبارات الآتية : $2x + 160$ ، $2x + 240$ ، $x + 240$




1) من بين العبارات السابقة ماهي العبارة التي تعبّر عن محيط هذه القطعة بدلالة $x$ ؟ علل .

2) لتكن $x=30m$ عرض المستطيل.

أ. اثبت ان محيط القطعة يساوي 300m .

ب. يريد صاحب هذه القطعة إحاطتها بسياج مع ترك مدخل قدره 2 متر .

- احسب طول السّياج الواجب شراؤه.
- إذا كان سعر المتر الواحد من السياج هو 150DA ،أحسب تكلفة السياج .

**أساتذة المادة يتمنّون لكم التوفيق**

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com