

المدة : ساعتان

{ الاختبار الثاني }

2023/2022

في مادة الرياضيات للسنة الثانية متوسط

التمرين الأول : (05 نقاط)

- (1) احسب المجموع الجبري A حيث : $A = (7) + (+15) + (10) (14)$
- (2) أ- على مستقيم مدرّج مبدؤه O و وحدته السنتيمتر علمّ 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 $5 + 3x = 4x$ من أجل $x = 6$
- (2) اختبر صحة المتباينة $4 < 5(x - 3)$ 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 (xx') و (yy') 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 يهب 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 يتمنون لكم التوفيق

