



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية مستغانم

المستوى: الثانية متوسط

المدة: ساعتان

متوسطة: الشيخ جلول الناصر

السنة الدراسية: 2023/2022

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

- 1- علم على مستقيم مدرج مبدأه O ووحدته $1cm$ النقط التالية:
 $A(+5)$ $B(-2)$ $C(-4,5)$ $D(+1,5)$
- 2- رتب فواصل النقط A, B, C, D ترتيبا تصاعديا
- 3- أحسب المسافة AD و CB

التمرين الثاني:

- أحسب ما يلي:
 $A = (+2) + (+6)$ -1
 $B = (-5) + (-8)$ -2
 $C = (-12) + (+5)$ -3
 $D(-5) - (-7)$ -4
- أحسب مجموع الجبري التالي:
 $E = (+6) + (-8) - (-10) - (+12)$

التمرين الثالث:

- 1- أنشئ مثلث ABC قائم في النقطة A حيث: $BC = 5 cm$ $AB = 4 cm$ $AC = 3 cm$
- 2- عين النقطة O منتصف القطعة $[BC]$
- 3- أنشئ دائرة (C) مركزها O وقطرها $[BC]$
- 4- أحسب مساحة المثلث ABC
- 5- أحسب مساحة الدائرة (C)

الوضعية الإدماجية:

يملك العم أحمد قطعة أرض على شكل مثلث يريد استغلالها لزراعة الطماطم

- علم النقط التالية على معلم متعامد ومتجانس $A(-2, +2)$ $B(-2, -1)$ $C(+2, +2)$
- أنشئ النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A
- أنشئ النقطة E نظيرة النقطة C بالنسبة إلى A
- 1- ما نوع الرباعي $EDCB$ ؟ مع التعليل

يريد العم أحمد إحاطة قطعة الأرض (الشكل ABC) بسياج مع ترك $2m$ للباب

- 1- أحسب طول السياج
- 2- أحسب ثمن السياج إذا علمت أن ثمن المتر الواحد $500 da$