



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 مبدؤه  $O$  ووحدته  $1cm$  النقاط التالية:  
 $A(+5)$   $B(-2)$   $C(-4,5)$   $D(+1,5)$
- 2- رتب فواصل النقاط  $A, B, C, D$  ترتيبا تصاعديا
- 3- أحسب المسافة  $CB$  و  $AD$

#### التمرين الثاني:

- أحسب ما يلي:  
1-  $A = (+2) + (+6)$   
2-  $B = (-5) + (-8)$   
3-  $C = (-12) + (+5)$   
4-  $D(-5) - (-7)$
- 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  $ABC$ ) بسيياج مع ترك  $2m$  للباب

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