

**الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات****التمرين الأول :**يمنع إستعمال الآلة الحاسبة

على مستقيم مدرج طول وحدته 1cm.

(1) علم النقط التي فواصلها كالآتي :  $A(+4)$  ؛  $B(-1,5)$  ؛  $C(-3)$ (2) أحسب المسافتين :  $AB$  و  $BC$ 

(3) أحسب المجموع الجبري :

$$E = (+8) - (+3) + (-5) - (-7) - (+2)$$

**التمرين الثاني :**

على معلم متعامد ومتجانس

(1) علم النقط :  $A(+2 ; -4)$  ؛  $B(-1 ; -3)$  ؛  $C(+3 ; 0)$ (2) أنشئ النقط  $D$  نظيرة النقط  $A$  بالنسبة إلى النقط  $C$ (أ) ماهما إحداثيتي النقط  $D$ **التمرين الثالث :**أنشئ مثلث  $ABC$  قائم في  $A$  ومتساوي الساقين حيث :  $AB = 5 \text{ cm}$ (1) أحسب مساحة المثلث  $ABC$ (2) أنشئ الدائرة (  $\gamma$  ) المحيطة بهذا المثلث

(3) أحسب مساحة القرص الذي يشمل رؤوس هذا المثلث ونصف قطره هو 3,5 cm

**التمرين الرابع :** ( القياسات غير حقيقية )في الشكل المقابل لدينا :  $(yy') // (xx')$ 

(1) أحسب أقياس الزوايا الأتية مع التبرير ؟

 $\hat{M}C'x'$  ،  $\hat{B}AC$  ،  $\hat{A}BC$  ،  $\hat{A}CB$ .(2) مانوع المثلث  $ABC$  مع التعليل ؟