

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 (γ) 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 الآتية مع التبرير ؟

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