

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (03 نقاط)

- علم على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته 1cm النقطتين : $M(-5,4)$ ، $L(+4,6)$
- أحسب المسافة LM .

التمرين الثاني : (03 نقاط)

- محيط مستطيل 114cm وطوله يساوي ضعف عرضه
- أحسب مساحته .

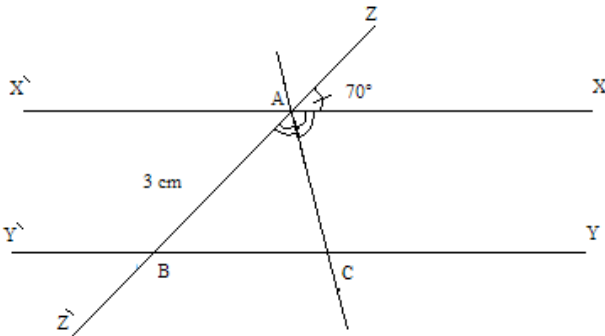
التمرين الثالث : (03 نقاط)

- 1- أرسم معلما متعامدا ومتجانسا ثم علم عليه النقط الآتية :
 $A(-2 ; -2)$ ، $B(-1 ; 2)$ ، $C(6 ; 6)$
2- علم النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع ثم عين إحداثيتها .
3- عين إحداثيتي النقطة N نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD .

التمرين الرابع : (04 نقاط)

- 1- أعد رسم الشكل بالأبعاد والأقياس الحقيقية بحيث : $(XX') // (YY')$

$$\angle BAX = 70^\circ ، AB = 3cm ، [AC] \text{ منصف } \angle BAX$$



- 2- علل لماذا $\angle ABC = 70^\circ$ ؟

- 3- أحسب قياس الزاوية $\angle ACB$.

- 4- بين أن المثلث ABC متساوي الساقين .

المسألة : (07 نقاط)

يملك أحد الفلاحين قطعة أرض تحوي 80 نخلة محصولها السنوي هو 9200 Kg

- 1- ما هو مردود النخلة الواحدة في السنة ؟

- 2- أراد الفلاح بيع محصول هذا العام فاحترار بين طريقتين :

- الطريقة الأولى : يبيع منتج النخلة الواحدة بـ : 2875 DA .

- الطريقة الثانية : يبيع الكيلوغرام الواحد بـ : 26,50 DA .

فأي الطريقتين أفضل للفلاح ؟ برر إجابتك .