

**التمرين الأول: (07ن)**

- إشترى محمد 4 أقلام و3 كراريس بمبلغ 365DA. بتشكيلك لجملة معادتين من الدرجة الأولى بمجهولين وحلها بإحدى طرق حل جملة معادلتين التي درستها؛
جد سعر القلم الواحد وسعر الكرسي الواحد علما أن سعر كرسي واحد وقلمين هو 145DA.

التمرين الثاني: (06ن)

- (O; I; J) معلم متعامد ومتجانس للمستوي،
(1) علم النقط: $A(+2; +2)$ ، $B(-2; -2)$ ، $C(-1; +5)$
(2) بين أن المثلث ABC قائم في A.
(3) أنشئ المثلث A'B'C' صورة المثلث ABC بالدوران الذي النقطة I وزاويته 45° في الاتجاه السالب (استعمل الألوان الخشبية لتحديد المثلث وصورته بلونين مختلفين).

التمرين الثالث: (07ن)

- لاحظ الشكل التالي،
(1) بالفراءة البيانية أعط:
1. معادلة المستقيم (d)
2. معادلة المستقيم (d')
3. إحداثيتا نقطة تقاطع المستقيمين (d) و (d').
(2) حل الجملة التالية:

$$\begin{cases} 2x - y = 0 \\ -2x - y = 0 \end{cases}$$



