

الرياضيات المدة الزمنية : 4 أيام	فرض منزلي رقم 2 الأسدوس الأول	مستوى الثانية ثانوي إعدادي	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
-------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---

تمرين 1

لنعتبر (φ) و (φ') دائرتان مركزيهما على التوالي O و I وشعاعيهما على التوالي 3cm و 4cm حيث A و B نقطتي تقاطعهما.

(1) أنشئ الشكل الهندسي

(2) نين أن B مماثلة A بالنسبة للمستقيم (OI)

(3) لتكن C مماثلة B بالنسبة للنقطة I ، والنقطة D مماثلة B بالنسبة للنقطة O .

(أ) أتمم الشكل

(ب) أنشئ C' و D' حيث : $S_{(OI)(C)=C'I}$ و $S_{(OI)(D)=D'I}$

(4) بين النقط C و A و D نقط مستقيمية

(5) استنتج أن النقط C' و B و D' نقط مستقيمية

(6) بين أن $(OI) \parallel (DC)$

(7) استنتج أن $(OI) \parallel (D'C')$

تمرين 2

لنعتبر العدد الجذري A حيث :

$$A = \frac{(10^2 \times 10)^{-4} \times (10^2 \times 10^{-3})^5}{4 \times 10^{12} \times 10^{-25}} + \frac{500}{10^3}$$

(1) أحسب A

(2) حدد الكتابة العلمية للعدد $435A$