

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**