

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| الثامنة أساسي 5 2013/2012 | | المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية |
|---------------------------------|--|--|

[AB] قطعة مستقيم و I منتصف [AB]. (أنظر الرسم في أسفل الورقة)

(1) أ) ابن الدائرة C التي مركزها A وشعاعها 2 صم

ب) ابن الدائرة C' منازرة C بالنسبة إلى النقطة I. (حدد مركزها وشعاعها).

.....

(2) عين نقطة E من الدائرة C بحيث : $\widehat{IAE} = 60^\circ$

أ) ابن النقطة E' منازرة E بالنسبة إلى I.

ب) بين أن : $E' \in C'$

.....

ج) بين أن : $\widehat{IBE'} = 60^\circ$

.....

.....

.....

(2) الدائرة C تقطع [AB] في نقطة M والدائرة C' تقطع [AB] في نقطة N.

أ) ماهي منازرة النقطة M بالنسبة إلى النقطة I ؟ علل جوابك.

.....

.....

(4) لتكن H منتصف [EM] و K منتصف [E'N].

بين أن K و H على استقامة واحدة :

.....

.....

.....

.....

