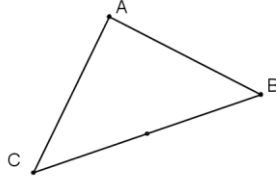


$$A \cap C = \dots\dots\dots , N \cap Z = \dots\dots\dots , B \cap Z = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث



(1) أ- أرسم مثلثا ABC وعين I منتصف [BC] وأبن E منظره النقطة A بالنسبة إلى I

ب- ماهو منظر المستقيم (AB) بالنسبة ؟ علل جوابك

.....
.....
.....

ج- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (AB) و (EC) ؟ علل جوابك

.....
.....
.....

(2) أ- إبن النقطة H منظره A بالنسبة لـ B و النقطة G منظره النقطة H بالنسبة إلى I

ب- بين أن النقاط E و C و G على إستقامة واحدة

.....
.....
.....

ج- بين أن C منتصف [GE]

.....
.....
.....

د- بين أن $CG=BH$

.....
.....
.....

(3) لتكن الدائرة © التي مركزها G والمارة من C والتي تقطع [IG] في M

أ- أبن الدائرة ® منظره الدائرة © بالنسبة لـ I والتي تقطع [IH] في N

ج- بين أن M و N متناظرتان بالنسبة لـ I

.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

الأستاذ: السعيد بي