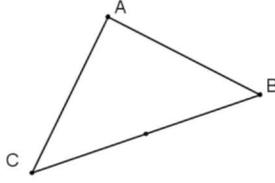




$A \cap C = \dots\dots\dots$  ،  $N \cap Z = \dots\dots\dots$  ،  $B \cap Z = \dots\dots\dots$

التمرين الثالث



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

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

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

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

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

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

ب- بيّن أنّ النقاط E و C و G على إستقامة واحدة

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

ج- بيّن أنّ 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 ® مناظرة الدائرة © بالنسبة لـ I والتي تقطع [IH] في N

ج- بين أن M و N متناظرتان بالنسبة لـ I

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