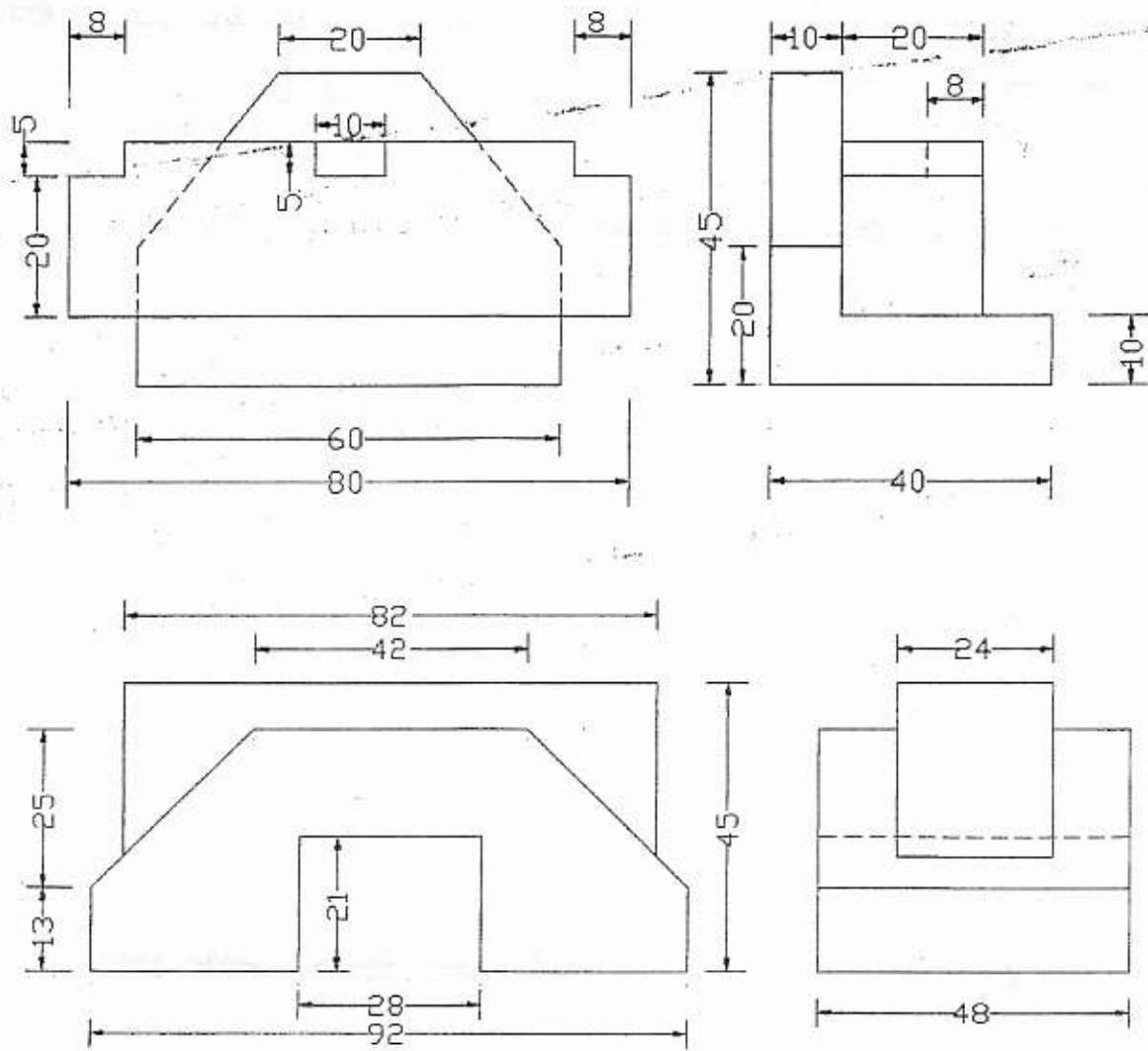


س3- لاحد الشكلين ادناه، ارسم المساقط المعلومة مع استنتاج المسقط الثالث ورسم الشكل المجسم له (Isometric). (25 درجة)



س4- اختر احد الفرعين للاجابة عنه :-

أ- يميل المستقيم CD عن المستوي الافقي بزاوية مقدارها 18 ، فيه نقطة $C(-20, Y_c)$ ونقطة $D(X_d, Y_d)$ تقع يسار نقطة C والمسافة بين اشعة الاسقاط لنقطتي C و D تساوي 60 mm والاثر الافقي $H(30,0)$ يقع يسار نقطة D والمسافة بين نقطة D و H تساوي 40 mm . جد :-
الاحداثيات المجهولة ، المسقط الافقي والشاقولي للمستقيم ، ال اثر الشاقولي وزاوية ميله عن المستوي الشاقولي والطول الحقيقي .

ب- مستقيم EF يوازي المستوي الشاقولي فيه $E(30,40)$ ونقطة $F(X_f, Y_f)$ يمين E والمسافة بين اشعة الاسقاط لنقطتي E و F تساوي 100 mm وال اثر الافقي يقع يمين نقطة E والمسافة بين اشعة الاسقاط لنقطة E وال اثر الافقي تساوي 80 mm . جد :- المسقط الافقي والشاقولي ، كلا من ال اثر الافقي والشاقولي للمستقيم وزاوية ميله عن كلا المستويين والطول الحقيقي له واحداثياته المجهولة .