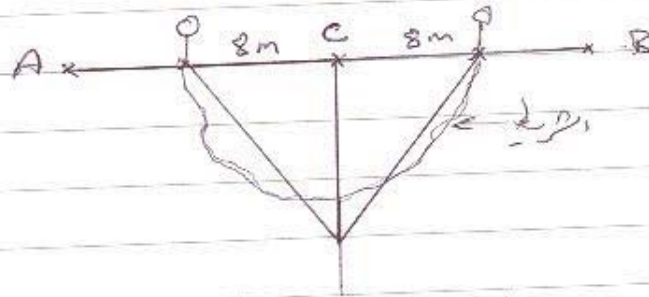
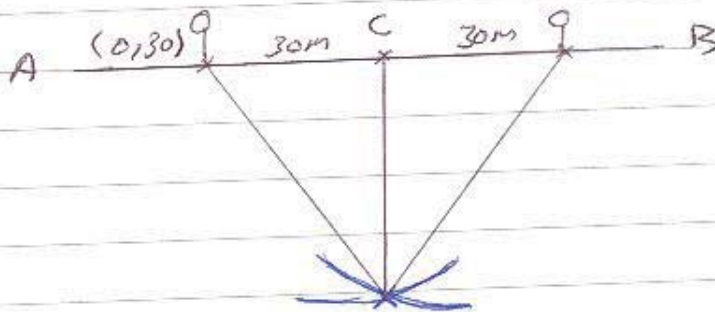


③ باقامة مثلث متساوي الساقين قط  
 نقطة على ثلاثة اشخاص لاقامة عمود عاكس في (A B)



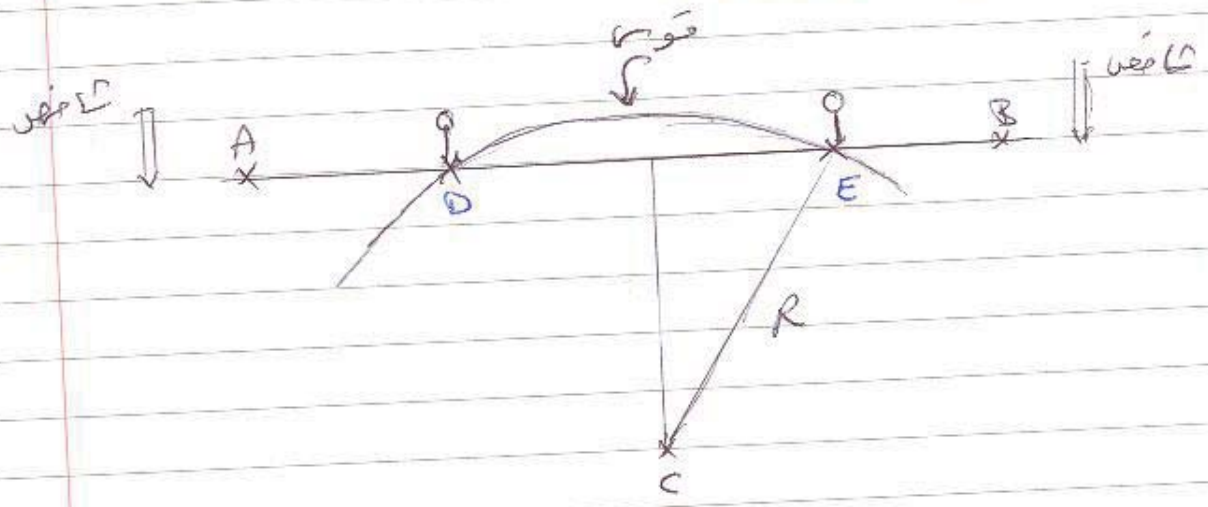
تقوم ببناء الشريط ووضع عند بائنه اي عند اليمين في  
 نقطة يتم تعيينها مسبقاً تبعد بمسافة متساوية مع نقطة  
 اخرى شريط تبعد 8 م عند نقطة (C) ونفهايم، لشريط  
 عند النقطة الاخرى والتي تبعد بنفس المسافة اي 8 م عن  
 نقطة (C) ويتم الشق من الثالث بسحب وشريط لشريط  
 من منتصفه لتعين النقطة التي يقام منها العمود.

④ يرسم قوسين بنفس نصف القطر .



هو الخط المستقيم AB هو خط محدد مسبقاً ويراد اقامة عمود  
 خط عمودي عليه في النقطة (C)  
 نافذ مسافة مقدارها طول الشريط مثلاً اثنى عشرة افرى  
 عن النقطة (C) وعلى امتداد (AB) اي على نفس الاستقامة  
 وتكون المسافة (30 م) على يمين وشمال النقطة (C)  
 ونافذ الشريط ونرسم قوسين من اهدى النقطتين التي  
 يتم تهديد صما وتكون (0, 30) نصف قطر القوس هو طول  
 الشريط وذلك من خلال سحب وشريط ونرسم قوسين  
 نرسم قوس اخر بنفس نصف القطر للقوس الاول تقاطع القوسين  
 هي النقطة التي يقام منها العمود.

ع) برسم قوس واحد

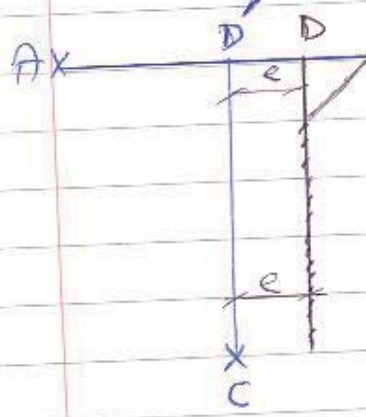


\* المستقيم (AB) محدد مسبقاً واستقامته معروفة  
 \* لإقامة عمود نرسم قوساً نصف قطره هو طول الشريط  
 نستخرج نقاط التقاطع للقوس (نقطتين) مع الخط (AB)  
 وليكن هـ (E) و (D) نصف المسافة بين نقطتي  
 التقاطع E و D وننصفها ونرسم عمود مستقيم  
 من النقطة C التي هي منتصف (AB) في نقطة التماس  
 لـ (DE).

\* ملاحظة: إذا التقاط هـ و D يتم تحديد هـ على  
 نفس استقامة الخط AB باستخدام الواضع للاستقامة  
 ونبال للتحديد.

ع) إقامة خط عمود من نقطة معلومة على خط مستقيم

\* المعطيات: هو خط مستقيم موجود وتم تحديده كذلك  
 نقطة خارج الخط المستقيم يراد إقامة عمود منها على  
 الخط المستقيم.



\* للتسوية نقوم برسم عمود من  
 النقطة D مثلًا واتجه على الخط AB  
 ونحدد العمود باتجاه موازي للنقطة المعلومة (C)  
 ثم نقس المسافة بين (C) والخط العمودي الموازي  
 لها وليكن المسافة (e) نقوم أيضًا بتحديد مسافة  
 (e) عند النقطة (D) ونرسم العمود المطلوب  
 من النقطة C إلى النقطة D.