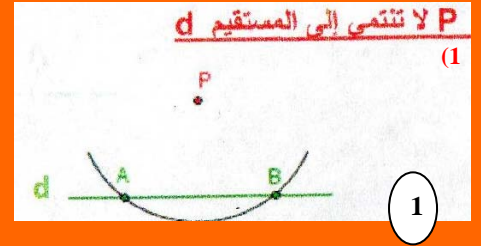
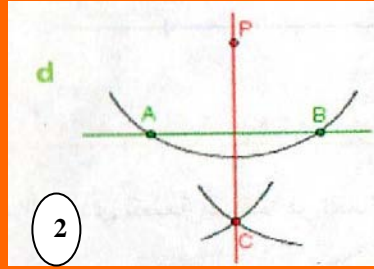
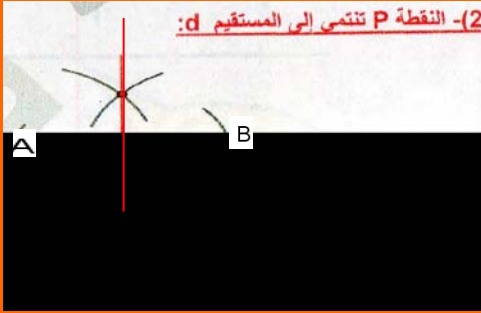


(II) بناء مستقيم عمودي على مستقيم مقدم (d) ومار من نقطة معلومة p

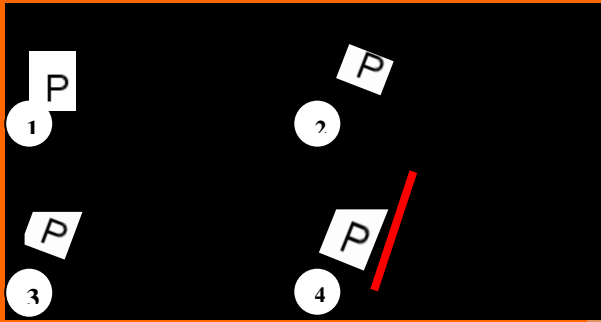
طريقة أولى



1 لبناء المستقيم العمودي على المستقيم (d) أخذ البركار انطلاقا من النقطة «P» ثم أعين قواسا الذي يقطع المسقيم (d) في النقطتين «A» و «B»

2 لبنني نقطة C تبعد نفس البعد عن A و B وأرسم مستقيما (CP) الذي يمثل المتوسط العمودي [AB] الذي يمر من P ويعامد (d)

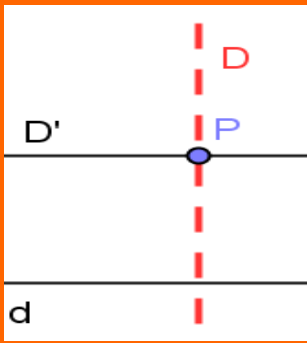
طريقة ثانية



بالاستعمال الكوس نرسم نصف مستقيم عمودي على (d) والمار من P نمدد نصف المستقيم ونحصل على المستقيم العمودي لـ (d)

(III) بناء مستقيم موازي لمستقيم مقدم (d) ومار من نقطة معلومة p

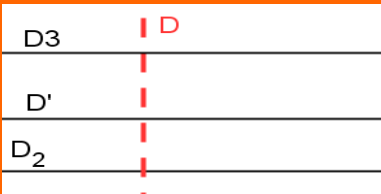
لبناء مستقيم (D') موازي لمستقيم مقدم (d) ومار من نقطة معلومة P نبني مستقيما (D) يعامد (d) ويمر من p ثم نبني مستقيما (D') يعامد (D) ويمر من P



تعريف
مستقيمان يعامدان نفس المستقيم هما متوازيان
إذا كان $(d) \perp (D)$ و $(D) \perp (D')$ فإن $(D') \parallel (d)$

مستقيمان متوازيان كل المستقيم يعامد أحدهما فهو يعامد الآخر
إذا كان $(d) \perp (D)$ و $(D) \perp (D')$ فإن $(D') \parallel (d)$

مستقيمان متوازيان كل المستقيم يوازي أحدهما فهو يوازي الآخر
إذا كان $(D') \parallel (D_2)$ و $(D_3) \parallel (D')$ فإن $(D_3) \parallel (D_2)$



ملاحظة لنبين أن مستقيمان متوازيان نبيين أنهما يعمدان مستقيما ثالث أو يوازيان مستقيم ثالث

