

II) بناء مستقيم عمودي على مستقيم مقدّم (d)

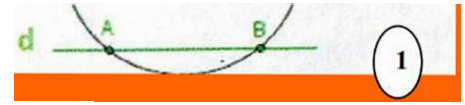
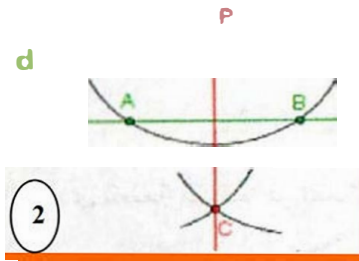
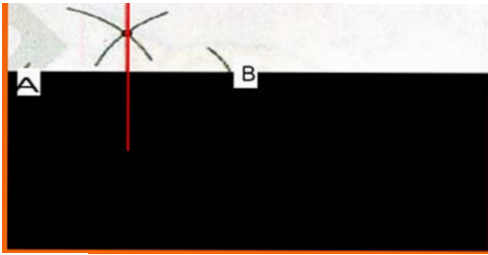
طريقة أولى

P لا تنتمي إلى المستقيم d

(1)

من نقطة معلومة p

2- النقطة P تنتمي إلى المستقيم d:



(1)

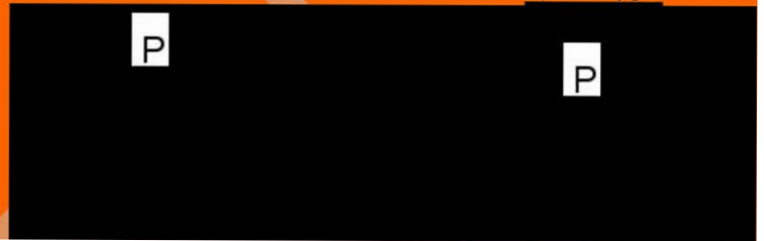
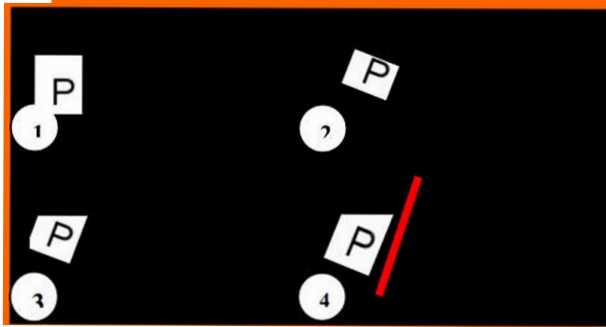
(2)

1 إنهاء المستقيم العمودي على المستقيم (d) أخذ البركار انطلاقاً من النقطة «P» ثم أعين قواسا الذي يقطع المستقيم (d)

في النقطتين «A» و«B»

2 نبني نقطة C تبعد نفس البعد عن B وA وأرسم مستقيماً (CP) الذي يمثل المتوسط العمودي [AB] الذي يمر من P ويعامد (d)

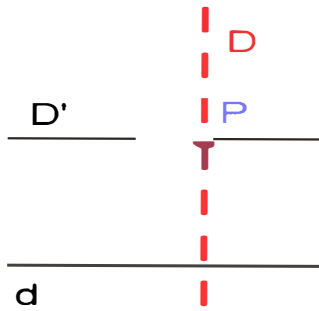
طريقة ثانية



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 مقدّم (d) وما

معلو لبناء مستقيم (D') موازي لمستقيم مقدّم (d) ومار من نقطة معلومة P نبني مستقيماً (D) يعامد (d) ويمر من p ثم نبني مستقيماً (D') يعامد (D) ويمر من p



تعريف مستقيمان يعامدان نفس المستقيمان هما متوازيان

إذا كان $(d) \perp (D)$ و $(D) \perp (D')$ فإن $(D') \parallel (d)$

مستقيمان متوازيان كل للمستقيم يعامد أحدهما فهو يعامد الآخر

إذا كان $(D') \parallel (d)$ و $(D) \perp (D')$ فإن $(d) \perp (D)$



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 يعامدان مستقيماً ثالثاً أو يوازيان مستقيماً ثالثاً



مستقيمان متوازيان هما