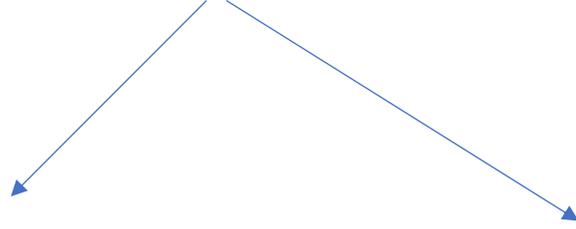


حالات معادلات المستوي

بشكل عام نحن بحاجة إلى



ناظم

نقطة

أبنائي الطلبة سنقوم بدراسة 7 حالات لمعادلات المستوي:

• نقطة + يعامد مستقيم (AB):

ناظم المستوي هو ناظم المستوي هو الشعاع AB

اكتب معادلة المستوي المار بالنقطة $A(2,1,3)$ وناظمه $(5,-2,4)n^{\rightarrow}$

الخطوات:

الطريقة الأولى للحل:

- نكتب المعادلة الاساسية للمستوي
- نعوض مركبات الناظم
- نعوض احداثيات النقطة المعطاة لحساب d
- نعوض في النهاية مركبات الناظم و d مع بقاء المجاهيل x و y و z

الحل:

$$p: ax + by + cz + d = 0 \bullet$$

$$5x - 2y + 4z + d = 0 \bullet$$

$$d = -20 \bullet$$

$$5x + -2y + 4z + (-20) = 0 \text{ نعو ض } \bullet$$

مريم القاري