

$I(3, 3, 2)$

معادلة المستوى

ناظم

نقطة



$I(3, 3, 2)$

$\vec{AB}(12, 2, 2)$

معادلة المستوى من الشكل:

$a(x - x_I) + b(y - y_I) + c(z - z_I) = 0$

$12(x - 3) + 2(y - 3) + 2(z - 2) = 0$

$12x - 36 + 2y - 6 + 2z - 4 = 0$

$12x + 2y + 2z - 46 = 0$

نقسم على 2

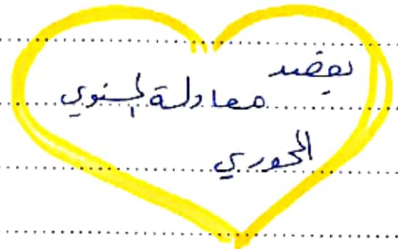
$6x + y + z - 23 = 0$

السؤال السابع / بنك أسئلة

لكن النقطتان

$A(-3, 2, 1) \quad B(9, 4, 3)$

أوجد معادلة المستوى العمودي على النقطتين A و B في منتصف



معادلة المستوى

ناظم

نقطة



$\vec{n} = \vec{AB}$

I منتصف AB

$A(-3, 2, 1)$

$B(9, 4, 3)$

$\vec{AB}(12, 2, 2)$

$B(-3, 2, 1)$

$A(9, 4, 3)$

$I\left(\frac{x_B + x_A}{2}, \frac{y_B + y_A}{2}, \frac{z_B + z_A}{2}\right)$

$I\left(\frac{9-3}{2}, \frac{2+4}{2}, \frac{1+3}{2}\right)$

انتهت المسألة السابعة