

مثال: الرسم يمثل العلاقة بين الضغط عند نقطة والعمق داخل سائل

كثافته 1000 Kg/m^3 ، احسب :

1-الضغط الجوي عند سطح السائل :

$$P_a = 1 \times 10^5 \text{ Pa}$$

2-الضغط عند النقطة A :

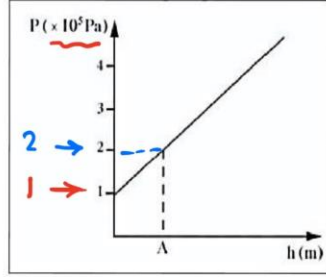
$$P_A = 2 \times 10^5 \text{ Pa}$$

3-عمق النقطة A تحت سطح السائل :

$$P_A = P_a + \rho g h$$

$$2 \times 10^5 = 1 \times 10^5 + 1000 \times 10 \times h$$

$$\therefore h = 10 \text{ m}$$



لأن الماء فيها
ضغط جوي



تعديل في المذكرة
صفحة 47