

المتجهات في الفضاء الثلاثي الأبعاد

السؤال الأول : أكملي الفراغات :

في الفضاء طول القطعة المستقيمة التي نقطة بدايتها $(1,0,9)$ و نقطة نهايتها $(-4,10,4)$ يساوي.....

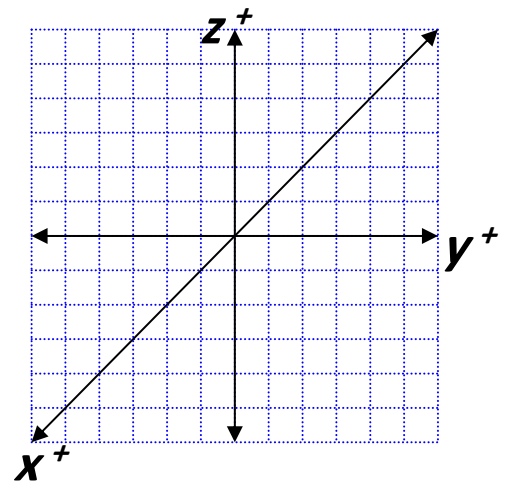
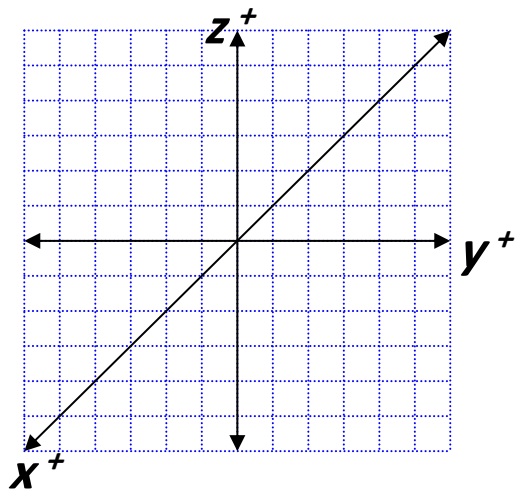
السؤال الثاني : صح/ بي ما تحته خط :

الصورة الاحداثية للمتجه \overline{AB} حيث $A = (-4,0,-3)$, $B = (-4,-8,9)$ هي $\langle 0,-8,-12 \rangle$

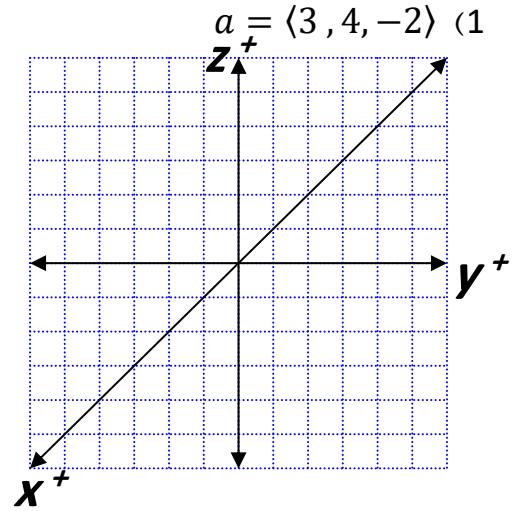
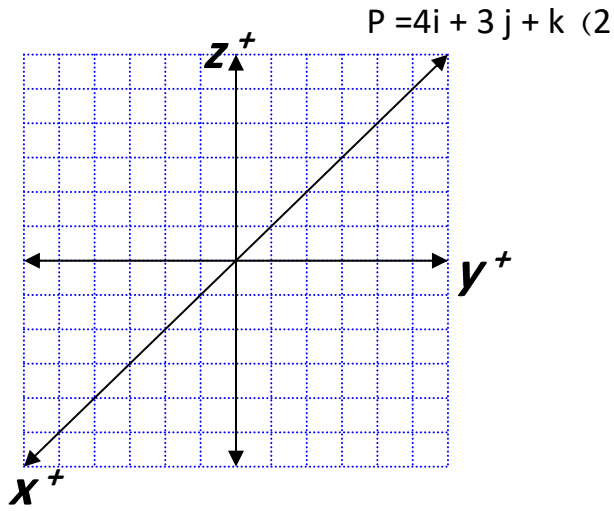
السؤال الثالث : عيني موقع كلا من النقاط التالية في نظام الإحداثيات الثلاثي الأبعاد.

(2) $(-2, 4, -5)$

(1) $(4, 6, 2)$



السؤال الرابع: عيّن/ي موقع المتجهات الآتية في الفضاء ومثلها بيانياً.



السؤال الخامس: أوجد / ي الصورة الإحداثية وطول \overrightarrow{AB} المعطاة نقطتا بدايته ونهايته ثم

أوجد متجه الوحدة باتجاه \overrightarrow{AB} إذا كان $A(-4, -2, 1)$ و $B(3, 6, -6)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....