اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :

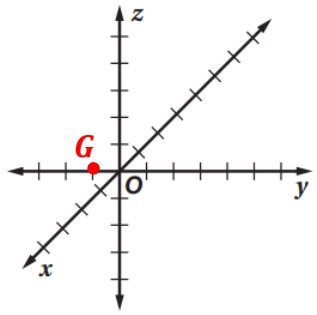
1 طول القطعة المستقيمة التي نقطة بدايتها $(-4, 10, 4)$ ونقطة نهايتها $(1, 0, 9)$ تساوي :

A		B		C		D	
10.75		12.25		13.25		10	

2 إذا كانت $M(3, 4, 5), N(\frac{7}{2}, 1, 2)$ وكانت N منتصف $\overline{MP}$ فإن إحداثيات النقطة P هي :

A		B		C		D	
$(3, 4, 5)$		$(\frac{7}{2}, 1, 2)$		$(4, -2, -1)$		$(4, 1, -1)$	

3 إحداثيات النقطة G في المستوى الثلاثي الأبعاد هي:



A		B		C		D	
$(0, -1, 5)$		$(-3, -3, -2)$		$(0, 1, 0)$		$(3, 2, 1)$	

أكمل الفراغات التالية :

1 إذا كانت $A(3, 5, 1)$ نقطة بداية القطعة المستقيمة و$B(0, 0, -9)$ نقطة النهاية فإن متجه الوحدة في اتجاه $\overrightarrow{AB}$ هو : .....

2 إذا كان $a = \langle -5, -4, 3 \rangle, b = \langle 6, -2, -7 \rangle, c = \langle -2, 2, 4 \rangle$ ، فإن $6a - 7b + 8c$ تساوي .....

أوجد حل ما يلي:

تطوع هاشم لحمل بالون كدليل في استعراض رياضي .
إذا كان البالون يرتفع 35 ft عن سطح الارض ويمسك هاشم بالحبل الذي ثبت به البالون على ارتفاع 3 ft عن سطح الأرض كما في الشكل أدناه .

- أوجد طول الحبل إلى أقرب قدم.