

أوراق عمل  
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختَر الإجابة الصحيحة:

1	أ	0°	ب	45°	ج	90°	د	135°
2	أ	6	ب	5	ج	7	د	9
3	أ	35 J	ب	350 J	ج	700 J	د	70 J
4	أ	$\langle 0, 19, -4 \rangle$	ب	$\langle 1, 19, -4 \rangle$	ج	$\langle 3, 19, -4 \rangle$	د	$\langle 3, 19, 4 \rangle$
5	أ	$\langle 1, 0, 1 \rangle$	ب	$\langle \frac{\sqrt{3}}{2}, 0, \frac{1}{2} \rangle$	ج	$\langle \sqrt{3}, 0, 1 \rangle$	د	$\langle \frac{\sqrt{3}}{2}, 0, 1 \rangle$
6	أ	$\langle 1, 3 \rangle$	ب	$\langle 3, 2 \rangle$	ج	$\langle -2, 3 \rangle$	د	$\langle -3, 2 \rangle$

ثانياً - إذا كانت النقطتان  $A = (3, 7, 0)$  ,  $B = (-1, 3, 2)$

1- أوجد المسافة بين  $A, B$

$$AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2 + (z_2 - z_1)^2}$$

$$= \sqrt{(3 + 1)^2 + (7 - 3)^2 + (0 - 2)^2} = 6$$

(2) أوجد نقطة المنتصف بين  $A, B$

$$M = \left( \frac{x_2 + x_1}{2}, \frac{y_2 + y_1}{2}, \frac{z_2 + z_1}{2} \right) = (1, 5, 1)$$