

أوراق عمل  
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختَر الإجابة الصحيحة:

1	أ	0°	ب	45°	ج	90°	د	135°
ما قياس الزاوية بين المتجهين $\langle -1, -1, 0 \rangle$ , $\langle -9, 0, 0 \rangle$								
2	أ	3	ب	5	ج	7	د	9
إذا كان $a = \langle k, 2, -1 \rangle$ , $b = \langle 3, 9, 0 \rangle$ و $a \cdot b = 27$ أوجد قيمة $k$								
3	أ	$5i + 12j + 2k$	ب	$3i + 12j + 2k$	ج	$5i + 4j + 2k$	د	$7i + 12j + 2k$
إذا كلن $u = \langle 2, 4, 3 \rangle$ , $v = \langle 1, 0, 7 \rangle$ أوجد $3u - v$								
4	أ	25 وحدة مربعة	ب	3 وحدة مربعة	ج	9 وحدة مربعة	د	10 وحدة مربعة
أوجد مساحة متوازي الأضلاع الذي فيه المتجهان $u = 2i + 3j$ , $v = i$ ضلعان متجاوران								
5	أ	16 وحدة مكعبة	ب	10 وحدة مكعبة	ج	6 وحدة مكعبة	د	20 وحدة مكعبة
أوجد حجم متوازي السطوح الذي فيه $u = i$ , $v = 2j$ , $t = 5k$ أحرف متجاورة								
6	أ	$\langle 1, 3, 4 \rangle$	ب	$\langle 5, 0, -2 \rangle$	ج	$\langle -5, 1, 2 \rangle$	د	$\langle 4, 4, 4 \rangle$
ما الصورة الاجداثية للمتجه $\overline{AB}$ الذي نقطة بدايته $A = (3, 0, 6)$ ونقطة نهايته $B = (7, 4, 10)$								

ثانياً - إذا كان  $u = \langle 3, 7, 0 \rangle$ ,  $v = \langle 0, 5, 1 \rangle$

1- أوجد متجه عمودي على كل من المتجهين  $u, v$

(2) أوجد مساحة متوازي الأضلاع الذي فيه المتجهين  $u, v$  ضلعين متجاورين