

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة الثانوية			المرحلة
الثالث	الصف	رياضيات	المادة

أولاً - أختَر الإجابة الصحيحة:

١	أ	٠°	ب	٤٥°	ج	٩٠°	د	١٣٥°
ما قياس الزاوية بين المتجهين $\langle 1, -1 \rangle$, $\langle -9, 0 \rangle$								
٢	أ	٦	ب	٥	ج	٧	د	٩
أوجد قيمة k التي تجعل المتجهين $a = \langle k, 2 \rangle$, $b = \langle 3, -9 \rangle$ متعامدين								
٣	أ	٣٥ ج	ب	٣٥٠ ج	د	٧٠ ج	د	٧٠ ج
ما الشغل المبذول عندما يدفع شخص مكنسة كهربائية بقوة مقدارها $70N$ وكانت زاوية زراع المكنسة تصنع زاوية قياسها 60° مع الأرض مسافة طولها $10 m$								
٤	أ	$\langle 0, 19, -4 \rangle$	ب	$\langle 1, 19, -4 \rangle$	ج	$\langle 3, 19, -4 \rangle$	د	$\langle 3, 19, 4 \rangle$
إذا كان $a = \langle 3, 7, -8 \rangle$, $b = \langle 0, -6, -2 \rangle$ أوجد قيمة $a - 2b$								
٥	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	$\langle \frac{\sqrt{3}}{2}, 0, 1 \rangle$
أوجد متجه وحدة في اتجاه المتجه $\langle \sqrt{3}, 0, 1 \rangle$								
٦	أ	$\langle 1, 3 \rangle$	ب	$\langle 3, 2 \rangle$	ج	$\langle -2, 3 \rangle$	د	$\langle -3, 2 \rangle$
المتجه العمودي على المتجه $a = \langle 2, 3 \rangle$ هو								

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

١- أوجد المسافة بين A, B

٢) أوجد نقطة المنتصف بين A, B