

أوراق عمل  
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة الثانوية			المرحلة
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:-

1	أ	ب	ج	د	إذا كان المتجه $a = \langle 3, 5 \rangle$ يوازي المتجه $b$ وله نفس الطول وعكس اتجاهه فان $b$ يساوي.....
2	أ	ب	ج	د	إذا كان الشكل يمثل المتجهين $x, y$ فأی التالي يمثل المتجه $2x - \frac{1}{2}y$ ؟
3	أ	ب	ج	د	محصلة 16N للأمام ثم 12 N للخلف = .....
4	أ	ب	ج	د	الصورة الاحداثية لـ $\overline{AB}$ المعطاة نقطتا بدايته ونهايته : $A(-3, 1), B(4, 5)$ هي.....
5	أ	ب	ج	د	المتجه $\overline{DE}$ حيث $E(5, -7)$ $D(4, -1)$ يكتب بدلالة متجهي الوحدة على الصورة ....
6	أ	ب	ج	د	زاوية اتجاه المتجه $W = 3i + 6j$ مع الاتجاه الموجب لمحور $x$ هي ...

ثانياً - أجب عن مما يلي:

(1) أوجد طول المتجه  $\overline{AB}$  المعطاة نقطتا بدايته ونهايته: -  $A(0, 8), B(-9, -3)$ .

$$|\overline{AB}| = \sqrt{(-9 - 0)^2 + (-3 - 8)^2} = 14,2 \quad \text{الحل:}$$

(2) إذا كان:  $f = \langle 8, 0 \rangle, g = \langle -3, -5 \rangle, h = \langle -6, 2 \rangle$ ، فأوجد  $f + 2h = \dots$

$$\langle 8, 0 \rangle + 2\langle -6, 2 \rangle = \langle -4, 4 \rangle$$

الحل: