

مراجعة باب المتجهات رياضيات 6

|  |
| --- |
| 1) **أي الكميات التالية كمية متجهة ؟** |
| **أ** | $$الزمن$$ | **ب** | $$المسافة$$ | **ج** | $$الإزاحة$$ | **د** | $$الكتلة$$ |
| 2) **في الشكل المقابل : قياس زاوية الاتجاه** **الحقيقي للمتجه تساوي :** |
| **أ** | $$35°$$ | **ب** | $$035°$$ | **ج** | $$055°$$ | **د** | $$090°$$ |
| 3) **إذا كان** $\left⟨-3 , -2 \right⟩$ **=** $→$و كانت النقطة ( B= ( -1, 3فما احداثيات النقطة A  |
| **أ** | $$(2, 5)$$ | **ب** | $$(2, -5)$$ | **ج** | $$(-2, 5)$$ | **د** | $$(-2, -5)$$ |
| 4) في الشكل المقابل : اتجاه المتجه **a هو** : |
| **أ** | **E 30°N** | **ب** | **030°** | **ج** | **30°** شمالا | **د** | **30°** |
| 5) **أي المتجهات التالية طوله 2**$\sqrt{2}$ **وزاوية اتجاهه 45°** |
| **أ** | $$\left⟨2 , -2\right⟩$$ | **ب** | $$\left⟨-2 , 2\right⟩$$ | **ج** | $$2i+2j$$ | **د** | $$i+j$$ |
| 6) **مجموعة قيم k عندما يتعامد المتجهان** $\left⟨k+2 , 0 \right⟩  $ **,** $\left⟨k-3 , -4 \right⟩$ **هي :** |
| **أ** | $$\left\{2 ,3\right\}$$ | **ب** | $$\left\{-2 ,3\right\}$$ | **ج** | $$\left\{2 ,-3\right\}$$ | **د** | $$\left\{-2 ,-3\right\}$$ |
| 7) **طول المتجه w =** 5*i* + 3j -$\sqrt{2}$k  **يساوي :**  |
| **أ** | $$8 - \sqrt{2}$$ | **ب** | $$6$$ | **ج** | $$8+ \sqrt{2}$$ | **د** | $$4\sqrt{2}$$ |
| 8)  |
| **أ** | $$30$$ | **ب** | $$45$$ | **ج** | $$60$$ | **د** | $$90$$ |
| 9) إذا كان :$,s=\left〈4 , -3 \right〉 , t=\left〈-6 , 2 \right〉$ فأي مما يأتي يمثل r حيث r= t -2s  |
| **أ** | $$\left⟨14 , 8\right⟩$$ | **ب** | $$\left⟨14 , 6\right⟩$$ | **ج** | $$\left⟨-14 , 8\right⟩$$ | **د** | $$\left⟨-14 , -8\right⟩$$ |



تابع مراجعة باب المتجهات رياضيات 6

فإن حاصل الضرب الداخلي u • v يساوي

جد المتجه العمودي على المتجهين 4i + 3j – k = **v** = 2i – k , **w**

|  |
| --- |
| 10)  |
| **أ** | $$\left⟨-3,2 , 6\right⟩$$ | **ب** | $$\left⟨-3, 6, -6\right⟩$$ | **ج** | $$\left⟨3,-2 , 6\right⟩$$ | **د** | $$\left⟨-3 , -6, 6\right⟩$$ |
| 11) **إذا كان v =** $\left〈2 ,5 \right〉$**, u =** $\left〈-1 ,3 \right〉$ |
| **أ** | $$17$$ | **ب** | $$13$$ | **ج** | $$1$$ | **د** | $$7$$ |
| 12) **إذا كان** $\left⟨-3 , -2 \right⟩$ **=** $→$و كانت النقطة ( B= ( -1, 3فما احداثيات النقطة A  |
| **أ** | $$(2, 5)$$ | **ب** | $$(2, -5)$$ | **ج** | $$(-2, 5)$$ | **د** | $$(-2, -5)$$ |
| 13) زاوية اتجاه المتجه $\left〈\sqrt{3} ,1 \right〉$ مع الاتجاه الموجب لمحور x تكون : |
| **أ** | **0°9** | **ب** | **120°** | **ج** | **60°**  | **د** | **30°** |
| 14) **طول المتجه** $→$ **حيث A(-3 , 1) , B (4 , 5 ) يساوي :**  |
| **أ** | $$\sqrt{65}$$ | **ب** | $$\sqrt{33}$$ | **ج** | $$\sqrt{61}$$ | **د** | $$65$$ |
| 15) **الاتجاه الربعي للمتجه في الشكل المجاور**  |
| **أ** | $$N35° E$$ | **ب** | $$N55° E$$ | **ج** | $$W55° S$$ | **د** | $ W $***N***$ 35°$ |
| 16) **إذا كان قياس زاوية الاتجاه الحقيقي لمتجه 155° فإن اتجاهه الربعي هو :**  |
| **أ** | $$N55° E$$ | **ب** | $$S25° E$$ | **ج** | $$W55° S$$ | **د** | $ E $***N***$ 35°$ |
| 17) في الشكل المجاور أي الخيارات التالية يمثل العلاقة بين المتجهين a , b ؟ |
| **أ** | $$متوازيان$$ | **ب** | $$متساويان$$ | **ج** | $$b معكوس a$$ | **د** | $$متطابقان $$ |
| 18)  |
| **أ** | $$\left⟨1,1 ,1\right⟩$$ | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 19) إذا كان :$,a=\left〈2 ,4 , -3 \right〉 , b=\left〈-5 ,-7, 1 \right〉$ فإن 2***a*** – ***b*** يساوي :  |
| **أ** | $$\left⟨-1, 1 , 5\right⟩$$ | **ب** | $$\left⟨4,8,-6\right⟩$$ | **ج** | $$\left⟨9 ,15 , -7\right⟩$$ | **د** | $$\left⟨9, 15 ,-5\right⟩$$ |

إعداد المعلمة : حميده الجدعاني