

مراجعة باب المتجهات رياضيات 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1) **أي الكميات التالية كمية متجهة ؟** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 2) **في الشكل المقابل : قياس زاوية الاتجاه**  **الحقيقي للمتجه تساوي :** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 3) **إذا كان =**  و كانت النقطة ( B= ( -1, 3  فما احداثيات النقطة A | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 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 وزاوية اتجاهه 45°** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 6) **مجموعة قيم k عندما يتعامد المتجهان , هي :** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 7) **طول المتجه w =** 5*i* + 3j -k  **يساوي :** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 8) | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 9) إذا كان : فأي مما يأتي يمثل r حيث r= t -2s | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |



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** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 11) **إذا كان v = , u =** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 12) **إذا كان =**  و كانت النقطة ( B= ( -1, 3  فما احداثيات النقطة A | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 13) زاوية اتجاه المتجه 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** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 15) **الاتجاه الربعي للمتجه في الشكل المجاور** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | ***N*** |
| 16) **إذا كان قياس زاوية الاتجاه الحقيقي لمتجه 155° فإن اتجاهه الربعي هو :** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** | ***N*** |
| 17) في الشكل المجاور أي الخيارات التالية يمثل العلاقة  بين المتجهين a , b ؟ | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 18) | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |
| 19) إذا كان : فإن 2***a*** – ***b*** يساوي : | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **ج** |  | **د** |  |

إعداد المعلمة : حميده الجدعاني