الصف الأول ثانوي الفصل الدراسي الثاني

الباب (5) : القوى في بعدين

**{1} قوتان تؤثران على جسم F1=3N شرقاً و F2=4N شمالاً أوجد محصلة القوتين :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **N 3** | **b** | **N 4** |
| **c** | **N 5** | **d** | **N 6** |

**{2} اسقاط المتجه على أحد المحاور يسمى :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **مركبة المتجه** | **b** | **نقل المتجه** |
| **c** | **اتجاه المتجه** | **d** | **مقدار المتجه** |

**{3} تقاس محصلة القوى بوحدة :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **m** | **b** | **Kg** |
| **c** | **N** | **d** | **S** |

**{4} عملية تجزئة المتجه إلى مركباته تسمى :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **تركيب المتجه** | **b** | **جمع المتجهات** |
| **c** | **نقل المتجه** | **d** | **تحليل المتجه** |

**{5} الزاوية التي يصنعها المتجه مع محور X :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **محصلة المتجه** | **b** | **اتجاه المتجه** |
| **c** | **طول المتجه** | **d** | **مركبة المتجه** |

**{6} إذا بدأت الحركة من منزلك فقطعت Km80 شمالا ثم انعطفت شرقا لتصبح ازاحتك من منزلك**

**Km100 فإن مقدار ازاحتك شرقا تساوي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **Km40** | **b** | **Km 60** |
| **c** | **Km80** | **d** | **Km 100** |

**{7} القوة التي تمانع الحركة تسمى قوة :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **الجاذبية** | **b** | **الدفع** |
| **c** | **الشد** | **d** | **الاحتكاك** |

**{8} إذا كانت القوة العمودية FN=20N ومعامل احتكاك الحركة =0.1 احسب قوة الاحتكاك الحركي :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **N1** | **b** | **N2** |
| **c** | **N3** | **d** | **N4** |

**{9} القوة التي تسبب الإتزان عندما تؤثر ثلاث قوى على جسم ما تسمى القوة :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **الموازنة** | **b** | **العمودية** |
| **c** | **الأفقية** | **d** | **الحاكمة** |

**{10} في الشكل المقابل متجه قيمته 5N باتجاه الشرق المركبة الرأسية له :**

**5N**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **a** | **صفر** | **b** | **N 90** |
| **c** | **N 5** | **d** | **N 10** |