اسم الطالب : / رياضيات6 شعبة5 نموذج 1

الاختبار الدوري الأول

|  |
| --- |
| **السؤال الأول //اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :** |
| **1** | **أي مما يأتي يمثّل الصورة الإحداثية** $\rightharpoonaccent{AB}$ **، حيث A(-5 , 3) نقطة بدايته، و B(2 , -1) نقطة نهايته؟** |
| **A** |  | **B**  |  | **C** |  | **D** |  |
| **2** | **إذا كان: w =**$\left〈8 , -5\right〉$ **، v =** $\left〈-1 , 4\right〉$ **، u =**$\left〈2 , 3\right〉$ **، فما ناتج** $\left(u∙v\right)+ \left(w∙v\right)$ |
| **A** |  **-2** | **B**  |  **-18** | **C** | **15** | **D** |  **38**  |  |
| **3** | **إذا علمت أن v =** $\left〈-4 , 2\right〉$ **, u =** $\left〈1 , 3\right〉$**، فأي مما يأتي يمثل ناتج جمع متجهين متعامدين أحدهما مسقط u على v ؟** |
| **A** | **u =** $\left〈\frac{2}{5} ,- \frac{3}{5}\right〉+ \left〈\frac{3}{5} , \frac{18}{5}\right〉 $ | **B**  | **u =** $\left〈\frac{2}{5} , \frac{3}{5}\right〉+ \left〈\frac{3}{5} , \frac{12}{5}\right〉 $ | **C** | **u =** $\left〈-\frac{4}{5} , \frac{2}{5}\right〉+ \left〈\frac{9}{5} , \frac{13}{5}\right〉 $ | **D** | **u =** $\left〈-\frac{2}{5} , \frac{1}{5}\right〉+ \left〈\frac{7}{5} , \frac{14}{5}\right〉 $ |
| **4** | **تقاس الزاوية مع عقارب الساعة بدءًا من الشمال في ...........** |
| **A** | **الوضع القياسي** | **B** | **الاتجاه الربعي**  | **C** | **الاتجاه الحقيقي** | **D** | **جميع ما سبق** |
| **5** | **هي متجهات لها الاتجاه نفسه و الطول نفسه ............** |
| **A** | **المتجهات المتوازية** | **B** | **المتجهات المتكافئة** | **C** | **المتجهان المتعاكسان** | **D** | **غير ذلك** |
| **6** | **ما قياس الزاوية بين المتجهين** $\left〈-1 , -1\right〉$ **,** $\left〈-9 , 0\right〉$ |
| **A** | **0°** | **B**  | **90°** | **C** | **45°** | **D** | **135°** |
| **7** | **إذا دفع عماد عصا مكنسة التنظيف بقوة مقدارها** $190N$ **بزاوية** $33^{°}$**مع سطح الارض فإن المركبة الافقية للقوة لقرب عدد صحيح تساوي ........... ؟** |
| **A** | $$33N$$ | **B** | $$104N$$ | **C** | $$159N$$ | **D** | $$190N$$ |
| **8** | **قطعت سيارة مسافة قدرها 20km، هذه كمية................** |
| **A** | **كمية متجهة** | **B** | **كمية قياسية** | **C** | **كمية قياسية متجهة** | **D** | **غير ذلك** |
| **9** |  **أوجد z-2y لـ z =** $\left〈-3 , 0\right〉$ **, y =** $\left〈2 , 5\right〉$ |
| **A** |  | **B**  |  | **C** |  | **D** |  |
| **10** | **اكتب المتجه** $\rightharpoonaccent{DE}$ **الذي نقطة بدايته و نهايته هي D(-6 , 0) , E(2 , 5) بدلالة متجهي الوحدة i , j** |
| **A** | **8i + 5j** | **B** | **8i - 5j** | **C** |  **-8i + 5j** | **D** |  **8i - 5j-** |

 **السؤال الثاني A) استعمل مسطرة و منقلة، لرسم المتجه التالي:**

 **a = 20 ft/s باتجاه 030°**



B**) أوجد طول القطعة المستقيمة** $\rightharpoonaccent{AB}$ **المعطاة نقطتا نهايتها و بدايتها ، ثم أوجد إحداثيات نقطة منتصفها :**

**A (-4 , 10 , 4) , B (1 , 0 , 9)**

**C) أوجد متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه v =** $\left〈-2 , 3\right〉$

**(D مثل النقطه **