اسم الطالب : / رياضيات6 شعبة5 نموذج 2

الاختبار الدوري الأول

|  |
| --- |
| **السؤال الأول //اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :** |
| **1** | **الصورة الاحداثية للمتجه** $\rightharpoonaccent{AB}$ **حيث** $A\left(-3,1\right)$ **,** $B\left(4,5\right)$ **هي ........ ؟** |
| **A** | $$\left〈-7,-4\right〉$$ | **B**  | $$\left〈7,-4\right〉$$ | **C** | $$\left〈7,4\right〉$$ | **D** | $$\left〈-7,4\right〉$$ |
| **2** | **إذا دفع عماد عصا مكنسة التنظيف بقوة مقدارها** $190N$ **بزاوية** $33^{°}$ **مع سطح الارض فإن المركبة الافقية للقوة لقرب عدد صحيح تساوي ........... ؟** |
| **A** | $$190N$$ | **B**  | $$159N$$ | **C** | $$104N$$ | **D** | $$33N$$ |  |
| **3** | **اذا كان** $u=\left〈-1,3\right〉$ **,** $v=\left〈2,5\right〉$ **فإن حاصل الضرب الداخلي** $u∙v$ **يساوي ........... ؟** |
| **A** | $$17$$ | **B** | $$13$$ | **C** | $$7$$ | **D** | $$1$$ |
| **4** | **هو قياس اتجاهي بين 0° و 90° شرق أو غرب الخط الرأسي (خط شمال – جنوب) ...........** |
| **A** | **الوضع القياسي** | **B** | **الاتجاه الربعي**  | **C** | **الاتجاه الحقيقي** | **D** | **جميع ما سبق** |
| **5** | **هي متجهات لها الاتجاه نفسه أو اتجاهان متعاكسان، وليس بالضرورة أن يكون لها 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**  | $$45^{°}$$ | **C** | $$90^{°}$$ | **D** | $$135^{°}$$ |
| **7** | **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{1}{5}\right〉+ \left〈\frac{7}{5} , \frac{14}{5}\right〉 $ | **B** | **u =** $\left〈-\frac{4}{5} , \frac{2}{5}\right〉+ \left〈\frac{9}{5} , \frac{13}{5}\right〉 $ | **C** | **u =** $\left〈\frac{2}{5} , \frac{3}{5}\right〉+ \left〈\frac{3}{5} , \frac{12}{5}\right〉 $ | **D** | **u =** $\left〈\frac{2}{5} ,- \frac{3}{5}\right〉+ \left〈\frac{3}{5} , \frac{18}{5}\right〉 $ |
| **8** | **يسير شخص على قدميه بسرعة 75m/min باتجاه الغرب ، هذه كمية............** |
| **A** | **كمية متجهة** | **B** | **كمية قياسية** | **C** | **كمية قياسية متجهة** | **D** | **غير ذلك** |
| **9** |  **أوجد 4w + z لـ z =** $\left〈-3 , 0\right〉$ **, w =** $\left〈-4 , 1\right〉$ |
| **A** |  | **B**  |  | **C** |  | **D** |  |
| **10** | **اكتب المتجه** $\rightharpoonaccent{DE}$ **الذي نقطة بدايته و نهايته هي D(-3 , -8) , E(7 , 1) بدلالة متجهي الوحدة i , j** |
| **A** | **-10i + 9j** | **B** | **10i - 9j** | **C** |  **9i + 10j** | **D** |  **10i + 9j** |

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

 **v = 75 N ، بزاوية قياسها 140° مع الاتجاه الأفقي**



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

 **A (-6 , 6 , 3) , B (-9 , -2 , -2)**

**C) أوجد متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه v =** $\left〈6 , -2\right〉$

**( D حدد المتجه **