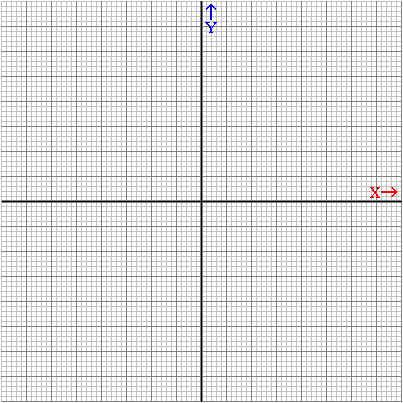
اسم الطالب : / رياضيات6 شعبة5 نموذج 2

الاختبار الدوري الأول

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الأول //اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :** | | | | | | | | | | |
| **1** | **الصورة الاحداثية للمتجه حيث , هي ........ ؟** | | | | | | | | | |
| **A** |  | | **B** |  | **C** | |  | **D** |  | |
| **2** | **إذا دفع عماد عصا مكنسة التنظيف بقوة مقدارها بزاوية مع سطح الارض فإن المركبة الافقية للقوة لقرب عدد صحيح تساوي ........... ؟** | | | | | | | | | |
| **A** |  | | **B** |  | **C** | |  | **D** |  |  |
| **3** | **اذا كان , فإن حاصل الضرب الداخلي يساوي ........... ؟** | | | | | | | | | |
| **A** |  | | **B** |  | **C** | |  | **D** |  | |
| **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  *؟*** | | | | | | | | | |
| **A** |  | | **B** |  | **C** | |  | **D** |  | |
| **7** | **إذا علمت أن v = , u = ، فأي مما يأتي يمثل ناتج جمع متجهين متعامدين أحدهما مسقط u على v ؟** | | | | | | | | | |
| **A** | **u =** | **B** | | **u =** | | **C** | **u =** | **D** | **u =** | |
| **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 = , w =** | | | | | | | | | |
| **A** |  | | **B** |  | **C** | |  | **D** |  | |
| **10** | **اكتب المتجه 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:**

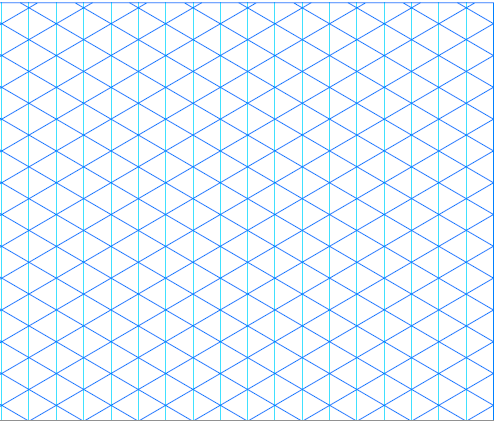
**v = 75 N ، بزاوية قياسها 140° مع الاتجاه الأفقي**



B**) أوجد طول القطعة المستقيمة 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 =**

**( D حدد المتجه **