|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكـة العـربية السعـودية****وزارة التعليم****إدارة التعليم بمنطقة تبوك****مدرسة ثانوية ...........**  | شعار الوزاره الجديد.jpg | 2030.jpg | **السؤال** | **الدرجة** | **المصحح** | **المراجع** | **المدقق** |
| **رقماً** | **كتابةً** |
| **س1** |  |  |  |  |  |
| **س2** |  |  |
| **الــمــادة** |  | **اختبار الفصل الدراسي الثاني****الدور الأول****للعام الدراسي****١٤٤3هـ** | **س3** |  |  |
| **الصف** |  |
| **الزمن** |  |  |  |  |
| **التاريخ** |  | **المجموع** |  | **فقط** |
| **رقم الجلوس** |  | **40** | **أربعون درجة** |
| **اسم الطالب / ــــة** |  | **الشعبة** |  |

|  |
| --- |
| السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي |
| 1 | **محصلة المتجهين للأمام ثم للخلف هي** |
| ***A*** |  **للخلف** | ***B*** |  **للخلف** | ***C*** |  **للأمام** | ***D*** |  **للأمام** |
| 2 | **الصورة الاحداثية للمتجه حيث نقطة بدايته و نقطة نهايته هي** |
| ***A*** |  | ***B*** |  | ***C*** |  | ***D*** |  |
| 3 | **الصورة الاحداثية للمتجه v الذي طوله و زاوية اتجاهه مع الافقي هي** |
| ***A*** |  | ***B*** |  | ***C*** |  | ***D*** |  |
| 4 | **إذا كان , فإن حاصل الضرب الداخلي يساوي** |
| ***A*** | **17** | ***B*** | **13** | ***C*** | **1** | ***D*** | **7** |
| 5 | **أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟** |
| ***A*** |  | ***B*** |  | ***C*** |  | ***D*** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6 | الشكل المقابل يمثل نقطة في نظام الاحداثيات القطبية هى  |  |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 7 | **في نظام الاحداثيات القطبية النقطة تكافيء اي من النقاط الاتية** |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 8 | **الصورة الديكارتية للنقطة هى** |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 9 | **الصورة القطبية للمعادلة هى** |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 10 | **القيمة المطلقة للعدد المركب تساوي** |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 11  | الوسط للقيم يساوي |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 12 | **الانحراف المعياري لمجوعة البيانات يساوي تقريباً** |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 13 | **يحتوي كيس على كرة منها كرات خضراء و كرات زرقاء إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيا فما احتمال ان تكون خضراء إذا علم انها ليست زرقاء ؟** |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 14 | **من الجدول الاتي التوزيع الاحتمالي لرمي قطعتي** **نقد متمايزتين مرة واحدة اوجد القيمة المتوقعة**  |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 15 | **الشكل المقابل يظهر توزيعاً**  |
| **A** | ***ملتو لليمين*** | **B** | **ملتو لليسار** | **C** | **طبيعياً** | **D** | **لا يمكن التحديد** |
| 16 |  **تساوي** |
|  | **A** | ***5*** | **B** | **10** | **C** | **20** | **D** | **-10** |
| 17 | **من الشكل المقابل تساوي**  |
|  | **A** |  | **B** |  | **C** | **0** | **D** | **غيرموجودة** |
| 18 | **ما مشتقة ؟** |
|  | **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 19 | **مساحة المنطقة المظللة تحت المنحنى بالشكل المقابل تساوي تقريبا**  |
|  | **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| 20 | **التكامل يساوي** |
|  | **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |

**السؤال الثاني:-**

|  |
| --- |
| ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة (⨯) أمام العبارة الخطأ فيما يلي |
| 1 | **هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة يعبر عن كمية قياسية**  | ( ) |
| 2 | **يكون المتجهان متكافئان إذا كان لهما نفس الاتجاه** | ( ) |
| 3 | **متجه الوحدة الذي له نفس اتجاه المتجه هو المتجه**  | ( ) |
| 4 | **في الفضاء متجه الوحدة في اتجاه z هو**  | ( ) |
| 5 | ***في الفضاء المتجهين , متعامدان*** | ( ) |
| 6 | **في نظام الاحداثيات القطبية النقطة تكافيء النقطة**  | ( ) |
| 7 | **المسافة بين زوجي النقاط ، هي**  | ( ) |
| 8 | **الصورة الديكارتية للنقطة هى**  | ( ) |
| *9* | ***من نظرية ديموافر ناتج تساوي***  | ( ) |
| *10* |  ***تساوي***  | ( ) |
| 11 | **الاستفسار من طلاب متميزين في مادة الرياضيات عن افضل المواد اليهم تعتبر درسة منحازة** | ( ) |
| 12 | **ما هى مادتك المفضلة ؟ يعتبر سؤال متحيز** | ( ) |
| 13 | **"عندما امارس الرياضة اكون في وضع نفسي أفضل " تظهر هذه العبارة ارتباطاً** | ( ) |
| *14* | ***إذا كان احتمال النجاج لوقوع حادثة ما هو فان احتمال الفشل هو***  | ( ) |
| 15 | **اذا كان احتمال النجاح و احتمال الفشل في توزيع ذات الحدين فان الانحراف المعياري للتوزيع يعطى بالصيغة**  | ( ) |
| 16 | **من الشكل تكون غير موجودة**  | ( ) |
| *17* |  | ( ) |
| 18 | **ميل المماس للمنحنى عند النقطة يساوي**  | ( ) |
| 19 |  | ( ) |
| 20 | **عند اقصى ارتفاع يصل اليه جسيم مقذوف رأسيا لاعلى تكون السرعة اقصى ما يمكن** | ( ) |

**السؤال الثالث:-**

|  |
| --- |
| أجب عن الاتي : |
| 1 | **الحل:-** |
| **2** | **إذا كان u = v = w = فأوجد ناتج u v + w v****الحل:-** |
| **3** | **اوجد الصورة الاحداثية والطول للمتجه حيث , ؟** |
| **4** | **حول الاحداثيات القطبية، الى احداثيات ديكارتيه للنقطة المعطاة؟** |
| **5** | **مثل في المستوى القطبي النقطة التالية ( 5 , 600 )**   |
| **6** | **السوال الثالث : حل كل مماياتي ؟****1-أختير (5) طلاب عشوائياً من فصل دراسي , وقيست أطوالهم فكانت :175 سم , 170 سم ,168 سم , 167 سم , 170 سم . بين ماإذا كانت هذه البيانات تمثل عينة أم مجتمعاً , ثم أوجد الانحراف المعياري لأطوال هؤلاء الطلاب** |
| **8** | **أوجد احتمال أن يكون شخص اختير عشوائياً معافى , علماً بأنه لايمارس المشي .** |
| **9** | **درجات : إذا علمت أن كتل 100 موظف في شركة في تتوزع توزيعاً طبيعياً بمتوسط مقداره 75 وانحراف معياري 10 كيلو جرامات فأجب على الأتي :**1. **ماالعدد التقريبي للموظفين الذي تقع كتلتهم بين 80 و60 كيلوا جراماً.**
2. **مااحتمال أن يتم اختيار موظف بصورة عشوائية وتكون كتلته أقل من 90 كيلو جراماً .**

 |

|  |
| --- |
| **أحسب كل نهاية مما ياتي** |
| **حل بااستعمال التعويض المباشر**  | **حل بااستعمال التحليل** | **حل بااستعمال إنطاق المقام أو البسط** |
|  |  |  |
| **أوجد مشتقة الدالة التالية** |  |