|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | |  | |