

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بمنطقة تبوك**

**مدرسة**

**المــــــــادة: رياضيات 3-2**

**الصـــف: ثالث ثانوي**

**اليـــــــوم: الاحد**

**التاريــخ:8/8/1445هـ**

**الفتـــــرة: الاولى**

**الزمـــــن: ساعتان**

**بسم الله الرحمن الرحيم**

**اختبار الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤5هـ**

٤٠

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالب** |  | | |
| **رقم الجلوس** |  | **الشعبـــة:** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال | الدرجة | | اسم المصحح وتوقيعه | اسم المراجع وتوقيعه | اسم المدقق وتوقيعه |
| رقما | كتابة |
| س١ |  |  |  |  |  |
| س٢ |  |  |
| س٣ |  |  |
| س٤ |  |  |
| المجموع |  |  |

(استعين بالله وتوكل عليه )

**يتبع**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الأول / اختار الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية** | | | | | | | | | | | **١5 درجة** |
| ١ | للقطع المكافيء الذي معادلته  *يكون رأسه* | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| ٢ | القطع المكافيء الذي معادلته  *معادلة دليله هي* | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| ٣ | معادلة الدائرة التي مركزها (0,0) ونصف قطرها 3 هي | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| ٤ | المعادلة  *تمثل* | | | | | | | | | | |
| **أ** | قطع مكافيء | **ب** | قطع ناقص | **جـ** | قطع زائد | | | **د** | دائرة | |
| ٥ | القطع الناقص الذي معادلته  *يكون مركزه* | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| ٦ | محصلة المتجهين للأمام ثم للخلف هي | | | | | | | | | | |
| **أ** | للخلف | **ب** | للخلف | **جـ** | | للأمام | **د** | | للأمام | |
| ٧ | الصورة الاحداثية للمتجه حيث , هي | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| ٨ | اذا كان المتجه على الصورة الاحداثية يساوي فإن يساوي | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| ٩ | زاوية اتجاه المتجه مع الاتجاه الموجب لمحور تكون | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| ١٠ | أي مما يأتي متجهان متعامدان ؟ | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| ١١ | اذا كانت  *حيث فان تساوي* | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| ١٢ | تبسيط العبارة هو | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| ١٣ | أي من العبارات الاتية يكافىء العبارة ؟ | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| ١٤ | من متطابقات ضعف الزاوية تساوي | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |
| 15 | أي من العبارات الاتية تكافيء  *؟* | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | |  | **د** | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني/ اختار علامة (✓) للعبارة الصحيحة وعلامة (🗶) للعبارة الخاطئة** | | **١5 درجة** | |
| ١ | المتطابقة  *تسمى متطابقة فيثاغورث* | صح | خطأ |
| ٢ |  | صح | خطأ |
| ٣ | حل المعادلة  *هو* 180 | صح | خطأ |
| ٤ | محور التماثل في القطع المكافئ هو المستقيم العمودي على الدليل والمار بالبؤرة | صح | خطأ |
| ٥ |  | صح | خطأ |
| ٦ | رأس القطع المكافيء  *هي* | صح | خطأ |
| ٧ | المعادلة تمثل قطع ناقص | صح | خطأ |
| ٨ | *يكون معامل الاختلاف المركزي للدائرة دائما يساوي 1* | صح | خطأ |
| ٩ | القطع الزائد الذي معادلته خطا تقاربه | صح | خطأ |
| ١٠ | هبوط مظلي رأسيا لاسفل بسرعة يعبر عن كمية قياسية | صح | خطأ |
| ١١ | **تقاس زاوية الاتجاه الحقيقي مع عقارب الساعة بدءاً من الشمال** | صح | خطأ |
| ١٢ | المتجه يمثل بالصورة الاحداثية بالشكل | صح | خطأ |
| 13 | القيمة الدقيقة لـ , إذا كان , حيث | صح | خطأ |
| 14 | **لأي قطع زائد قيمة الاختلاف المركزي دائما أقل من 1** | صح | خطأ |
| 15 | يدفع ابراهيم مكنسة كهربية بقوة مقدارها اذا كانت الزاوية بين ذراع المكنسة و سطح الارض هى فإن الشغل المبذول لتحريك المكنسة مسافة يساوي | صح | خطأ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الرابع/ اختار للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني** | | | | | **4 درجات** |
| ١ | **مسقط المتجه على المتجه يكون** |  | أ |  | |
| ٢ | **في الفضاء احداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي نقطة بدايتها و نقطة نهايتها هى** | ب |  | |
| ٣ | **قيمة تساوي** | ج | **قطع مكافيء** | |
| ٤ | **المعادلة  *تمثل*** | د |  | |
|  | | هـ | **قطع ناقص** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الثالث / اجب عن المطلوب** | **٦ درجات** |
| **أ/ أثبت صحة المتطابقة الأتية:** | |

|  |
| --- |
| **ب / حدد نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادلة، دون كتابتها على الصورة القياسية :** |
| **ج / أوجد الضرب الاتجاهي للمتجهين في كل مماياتي ثم بين ان يعامد كلاً من** |

**انتهت الأسئلة**

**تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح**

**معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي**

المملكة العربية السعودية بسم الله الرحمن الرحيم المادة / رياضيات وزارة التعليم عام إدارة التعليم الزمن / ساعتان ونصف الثانوية



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اختبار الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي 1445 هـ | المادة : رياضيات 3 | عام |
| اسم الطالب/ة : .................................................... | الزمن : ساعتان ونصف | اليوم : الأحد |
| رقم الجلوس : | عدد الصفحات : 4 | عدد الأسئلة : 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الدرجة | رقما | كتابة | المصححة | المراجعة | المدققة |
| السؤال الأول |  |  | تصحيح آلي | تصحيح آلي | تصحيح آلي |
| السؤال الثاني |  |  | تصحيح آلي | تصحيح آلي | تصحيح آلي |
| السؤال الثالث |  |  |  |  |  |
| المجموع |  |  |  |  |  |

تعليمات هامة جدا

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة ، التظليل الجيد للفقرات حسب التعليمات

**الســـــــــــؤال الأول :- اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي ( ظللي الحرف الدال على الاجابة الصحيحة في ورقة إجابة التصحيح الآلي)**

2

يتبع

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | اذا كانت *حيث*  فإن تساوي | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | | **د** |  |
| 2 | تبسيط هو | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | | **د** |  |
| 3 | أي مما يأتي يكافيء العبارة  *؟* | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | | **د** |  |
| 4 | قيمة تساوي | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | | **د** |  |
| 5 | قيمة تساوي | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | | **د** |  |
| 6 | العبارة تكافيء | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | | **د** |  |
| 7 | اذا كانت  *حيث فإن تساوي* | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | | **د** |  |
| 8 | حل المعادلة  *هو* | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** |  | | | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | | **د** |  |
| 9 | فتحة القطع المكافيء الذي معادلته تكون ناحية | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | الاسفل | **ب** | | الاعلى | | **جـ** | | اليسار | | **د** | اليمين | | |
| 10 | طول الوتر البؤري للقطع المكافيء الذي معادلته يساوي | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | وحدتان | **ب** | | 4 وحدات | | **جـ** | | 6 وحدات | | **د** | 8 وحدات | | |
| 11 | مركز القطع الناقص الذي معادلته | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** |  | | |
| 12 | طول المحور الأكبر في القطع الناقص الذي معادلته | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | 4 وحدات | **ب** | | 3 وحدات | | **جـ** | | 8 وحدات | | **د** | 16 وحدة | | |
| 13 | بؤرتا القطع الناقص الذي معادلته | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** |  | | |
| 14 | خطا التقارب للقطع الزائد الذي معادلته | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | |  | **ب** | |  | | **جـ** | |  | | **د** |  | | |
| 15 | المعادلة  *تمثل* | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | قطع مكافيء | **ب** | | قطع ناقص | | **جـ** | | قطع زائد | | **د** | دائرة | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | زاوية الاتجاه الحقيقي فيما يلي هي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | غربا | **د** |  |
| 17 | محصلة المتجهين للأمام ثم للخلف هى | | | | | | | |
| **أ** | للخلف | **ب** | للخلف | **جـ** | للأمام | **د** | للأمام |
| 18 | الصورة الاحداثية للمتجه حيث , هي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 19 | طول المتجه حيث , | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 20 | اذا كان ، فإن تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 21 | الصورة الاحداثية للمتجه v الذي طوله و زاوية اتجاهه مع الافقي هي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 22 | اذا كان , فإن حاصل الضرب الداخلي يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** | 1 |
| 23 | ما قياس الزاوية بين المتجهين  *؟* | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 24 | في الفضاء احداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي نقطة بدايتها و نقطة نهايتها هى | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 25 | *الضرب الاتجاهي للمتجهين ,*  على الصورة الاحداثية يكون | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |

**س 2) في العبارات التالية ظلل علامة صح إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة خطأ إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة اجابة التصحيح الآلي .**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | العبارات | صح | خطأ |
| 1 | **من متطابقات فيثاغورس** |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 | **إذا كانت فإن** |  |  |
| 5 | **للقطع المكافئ بؤرتان ورأسان** |  |  |
| 6 | **الاختلاف المركزي في القطع الزائد أكبر من 1** |  |  |
| 7 | **هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة يعبر عن كمية قياسية** |  |  |
| 8 | **متجه الوحدة الذي له نفس اتجاه المتجه هو المتجه** |  |  |
| 9 | **في الفضاء متجه الوحدة في اتجاه z هو** |  |  |
| 10 | ***في الفضاء المتجهين , متعامدان*** |  |  |

**س 3/ أ ) أكمل الفراغات بما يناسبها وذلك بكتابتها في عمود الإجابة .**

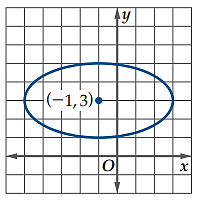
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **العبارة** | **الإجابة** |
| **1** | **إذا كان فإن** |  |
| **2** | **العلاقة التي تربط بينa,b,c في القطع الزائد هي .........** |  |
| **3** | **إذا كان اتجاه المتجه شمال شرق فإن اتجاه معكوسه هو...** |  |
| **4** | **إذا كان المتجه  *فإن ...*** |  |
| **5** | نصف قطر الدائرة التي معادلتها  *هو …….* |  |

***ب) أثبت أن المعادلة الآتية تمثل متطابقة*** ...................................................................................................................................................

.....................................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

**ج) من الرسم أجب على المطلوب**



1. الرسم يمثل قطع ..........................
2. اتجاه القطع ..................................
3. المركز = ............................
4. طول المحور الأصغر = ..............................

ج) **أوجد حاصل الضرب الداخلي للمتجهين ثم بين ما اذا كانا متعامدين أم لا حيث**  **6, 2 = 3, -9 =**

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................................................

انتهت الأسئلة

معلم/ة المادة