التاريخ: / /1438 ه

الصف : االثالث ثانوي

الزمن : ثلاث ساعات

المادة : رياضيات (6)

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التربية والتعليم**

**الإدارةالعامة للتربية والتعليم**

**إسم الطالب /**...........................................................

**رقم الطالب /**............... **الشعبه /**.............

**الحل النهائي**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **الصورة الإحداثية للمتجه  الذي نقطة بدايته  , ونقطة نهايته  هي ...........** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | | | | د~ |  | <~ | د~ |  |
|  | **هبوط مظلي رأسياً إلي الأسفل بسرعة  يعبر عن كمية.............** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ منوالية | | | | | ب~ لحظية | | | | | | <~ قياسية | | | | | د~ متجة | | |
|  | **عندما يركل لاعب كرة قدم من سطح الأرض بسرعة مقدارها , وبزاوية قياسها  مع سطح الأرض .**  **فمقدار المركبة الأفقية .............** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **ما قياس الزاوية بين المتجهين**   **,** **؟** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **إذا كانت  ,  , فأيٌ مما يلي يمثل  , حيث** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **الصورة الإحداثية للمتجة  الذي طوله  , وزاوية اتجاهه  مع الأفقي هي ...........** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **الضرب الداخلي للمتجهين  ,  يساوي..............** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **في الفضاء إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي نقطة بدايتها  و نقطة نهايتها  هى...........** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **مسقط المتجه  على المتجه  يكون.........** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | في نظام الإحداثيات القطبية النقطة   تكافيءإيٌ من النقاط الاتية | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | |
|  | **المسافة بين زوجي النقاط  ،   تساوي....... .......** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **الصورة الديكارتية للنقطة  هى....... .......** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **الصورة القطبية للعدد المركب** هى**....... .......** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **ناتج الضرب    على الصورة الديكارتية** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **الجذور التكعيبية للعدد** هى**....... .......** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **ناتج  بالصورة الديكارتية هو...............** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **في دراسة مسحية عشوائية شملت  شخصاً افاد  منهم انهم سيشاهدون الاولمبياد فيكون هامش خطأ المعاينة** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **إنسب مقاييس النزعة المركزية للبيانات  هو..........** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ الوسيط | | | | | ب~ المنوال | | | | | | <~ التوزيع الطبيعي | | | | | د~ الوسط الحسابي | | |
|  | **من الجدول المقابل يكون احتمال بقاء الشخص معافى , علما بأنه استعمل الدواء الشكلي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | ب~ | | | | | | <~ | | د~ | | | | |  | | | | |
|  | **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** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | إشترك صلاح ,وسليم ,وهاني في سباق  مع ستة رياضيين أخرين ,فما إحتمال أن ينهي هؤلاء الثلاثة السباق في المراكز الثلاثة الأولي | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **تتخذ اطوال  طالباً في احدى المدارس توزيع طبيعي بوسط  بوصة و انحراف معياري مقداره  بوصة**  **فكم طالبا يزيد طوله على  بوصة ؟** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **في احد الكليات يدرس  من الطلاب لغة عالمية في سنة التخرج فاذا اختير  خيريجين عشوائيا و تم سؤالهم هل درسوا لغة عالمية ام لا اوجد احتمال ان يجيب  منهم بنعم باستخدام توزيع ذات الحدين** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | **أجريت دراسة في احد المدارس فتبين أن  من الطلاب يستطيعون رسم المخروط فاذا اختير  طلاب عشوائيا**  **باستخدام توزيع ذات الحدين يكون الإنحراف المعياري للتوزيع** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | | | ب~ | | | | | | <~ | | | | | د~ | | |
|  | dfsما الوصف الأفضل للتمثيل المقابل | | | | | | | | | | | | | | | | | | | dfs |
| ا~ توزيع موجب الالتواء | | ب~ لا يوجد ارتباط | | | | | | <~ توزيع طبيعي | | | | | د~ توزيع سالب الالتواء | | | | |  |
|  | قيمة النهاية  تساوي.............. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | ب~ | | | | | | | <~ | | | | | د~ | | | |
|  | قيمة النهاية تساوي.............. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | ب~ | | | | | | | <~ | | | | | د~ غير موجودة | | | |
|  | قيمة النهاية  تساوي.............. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | ب~ | | | | | | | <~ | | | | | د~ غير موجودة | | | |
|  | قيمة النهاية  تساوي.............. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | ب~ | | | | | | | <~ | | | | | د~ | | | |
|  | **اذا كانت  فإن  تساوي..............** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | ب~ | | | | | | | <~ | | | | | د~ غير موجودة | | | |
|  | **يوجد نقطة حرجة للدالة  *على الفترة*  *عند  تساوي.* ..........** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | ب~ | | | | | | | <~ | | | | | د~ | | | |
|  | **ميل المماس للمنحنى  عند النقطة  يساوي...........** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | ب~ | | | | | | | <~ | | | | | د~ | | | |
|  | **مشتقة الدالة  تساوي..............** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | ب~ | | | | | | | <~ | | | | | د~ | | | |
|  | **مشتقة الدالة  تساوي..............** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | ب~ | | | | | | | <~ | | | | | د~ | | | |
|  | **التكامل  يساوي...........** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | ب~ | | | | | | | <~ | | | | | د~ | | | |
|  | **قيمة التكامل المحدد  يساوي...........** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| ا~ | | | ب~ | | | | | | | <~ | | | | | د~ | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1~ | كسب لاعب  من مبارياته التي لعبها خلال مسيرته الرياضية .فما إحتمال إن يكسب  مباريات من بين  مباريات قادمة ؟ |
|  |  |
| 2~ | أكتب المعادلة الديكارتية  على الصورة القطبية ؟ |
|  |  |
| 3~ | أوجد مساحة سطح متوازي الأضلاع الذي فيه  ,  ضلعان متجاوران ؟ |
|  |  |
| 4~ | أوجد مساحة المنطقة المحصورة بين منحني  والمحور  في الفترة  ؟ |
|  |  |