

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمنطقة ال

مكتب تعليم

الثانوية الأولى العام

المــــــــادة: رياضيات

الصـــف: ثالث ثانوي

الشعبـــة:

اليـــــــوم:

التاريــخ: -٤-١٤٤٣هـ

الفتـــــرة: الأولى

الزمـــــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣هـ

 ٤٠

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الطالبة |  |
| رقم الجلوس |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال | الدرجة | اسم المصححة وتوقيعها | اسم المراجعة وتوقيعها | اسم المدققة وتوقيعها |
| رقما | كتابة |
| س١ |  |  |  |  |  |
| س٢ |  |  |
| س٣ |  |  |
| س٤ |  |  |
| المجموع |  |  |

(ابنتي الحبيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

**يتبع**

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية | ١٥ درجة |
| ١ | باستعمال رمز الفترة يمكن كتابة المجموعة التالية على الصورة |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| ٢ | إذا كانت قيمة فإن هي |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| ٣ | الدالة تكون دالة |
| a | فردية | b | ليست زوجية ولا فردية | c | زوجية | d | غير ذلك |
| ٤ | قيمة الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادلته  |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| ٥ | *حل المتباينة*  |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| ٦ | *إذا كانت فإن الدالة تكون* |
| a | متزايدة | b | ثابتة | c | متناقصة  | d | غير ذلك |
| ٧ | الدالة تمثل إزاحة أربع وحدات إلى |
| a | الأسفل | b | الأعلى | c | اليسار | d | اليمين |
| ٨ | حل المعادلة  |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| ٩ | الصورة اللوغاريتمية تكافئ الصورة الأسية |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| ١٠ | العبارة تكافئ  |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| ١١ | إذا كانت معادلة القطع تساوي فإن مركزه هو  |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| ١٢ | باستخدام المميز فإن المعادلة  |
| a | قطع مكافئ | b | قطع ناقص | c | قطع زائد | d | دائرة |
| ١٣ |  تساوي  |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| ١٤ | قيمة هي |
| a |  | b |  | c |  | d |  |
| ١٥ | باستعمال الآلة الحاسبة فإن قيمة  |
| a |  | b |  | c |  | d |  |

**يتبع**

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثاني/ ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (🗶) أمام العبارة الخاطئة | ١٥درجة |
| ١ | مجموعة الأعداد الكلية هي  | ( )  |
| ٢ | من خصائص الدالة اللوغاريتمية أن مداها مجموعة الأعداد الحقيقة الموجبة فقط | ( ) |
| ٣ | يرمز لدالة القيمة المطلقة بالزمر  | ( ) |
| ٤ | تكون الدالة متصلة إذا كان  | ( ) |
| ٥ | إذا وجدت قيمة عظمى محلية للدالة وكانت أكبر قيمة في مجالها سميت قيمة عظمى مطلقة | ( ) |
| ٦ | الدالة المتباينة كل قيمة ترتبط بقيمة واحدة ولا توجد قيمة ترتبط بأكثر من قيمة  | ( ) |
| ٧ | يعرف اللوغاريتم على أنه الأس y الذي يجعل المعادلة صحيحة | ( ) |
| ٨ | تكون العبارة دالة إذا لم يقطع أي خط رأسي تمثيلها البياني في أكثر من نقطة | ( ) |
| ٩ | لوغاريتم القوة يساوي حاصل ضرب الأس في لوغاريتم أساسها | ( ) |
| ١٠ | يأخذ منحنى الدالة التربيعية شكل حرف  | ( ) |
| ١١ | القطوع المخروطية هي الأشكال الناتجة عن تقاطع مستوى ما مع مخروطين دائريين قائمين متقابلين بالرأس | ( ) |
| ١٢ | متوسط معدل التغير بين أي نقطتين على منحنى الدالة هو ميل المستقيم المار بهاتين النقطتين | ( ) |
| ١٣ | من خصائص دالة الاضمحلال الأسي أنها متزايدة | ( ) |
| ١٤ | إذا كانت يكون القطع قطع زائد | ( ) |
| ١٥ |  | ( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الثالث/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني | ٥ درجات |
|  |  |  | ١ |  |
|  |  | ٢ |  |
|  |  | ٣ |  |
|  |  | ٤ |  |
|  |  | ٥ |  |

انتهت الأسئلة

تمنياتي القلبية لكن بالتوفيق والنجاح

 معلمتكن /

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الرابع / اجيبي عن المطلوب | ٥ درجات |
| ١ | اثبتي صحة المتطابقة المثلثية التالية إذا كان |  |
| ٢ | اكتبي معادلة الدائرة التيمركزها قطرها 8 |  |
| ٣ | حددي خصائص القطع المكافئ | الاتجاه الرأس  البؤرة معادلة الدليل  معادلة محور التماثلطول الوتر البؤري  |
| ٤ | أوجدي قيمة من المعادلة التالية |  |
| ٥ | *إذا كانت*فأوجدي  |  |

اختبار شهري (1 ) الباب الأول ( تحليل الدوال ) رياضيات 3 للصف الثالث الثانوي

اسم الطالبة : ........................................... الشعبة : .......................... المدرسة : ث 16هـ

السؤال الأول : أكملي الفراغات التالية بما يناسبها

|  |  |
| --- | --- |
|  |  العبارات التالية  |
| 1 | **أراد كل عبدالله وسلمان تحديد مجال الدالة فقال عبدالله : المجال هو *بينما قال سلمان : المجال هو*  *فكانت إجابته........................ صحيحة بسبب ...............................................................................................*** |
| 2 | إذا كانت سرعة مركبة بالميل كل ساعة تعطي بالدالة المتعددة التعريف كالتالي  فإن **..................................**  |
| 3 |  من التمثيل المجاور الدالة متزايدة في الفترة ............ لها قيمة صغرى مطلقة عند النقطة ....................... مدى = ..................................................... من التمثيل للدالة مقطع يساوي .......................... |

 السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة في العبارات التالية

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  الدالة عند تكون ........... |
| A | متصلة  | B | عدم اتصال قفزي | C | عدم اتصال قابل لإزالة | D | عدم اتصال لانهائي |
| 2 | في أي الفترات الأتية يقع صفر  |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 3 | إذا كان زوجية فإن ............  |
| A | صفر | B |  | C |  | D | غير موجودة |
| 4 | **إي من العلاقات التالية متماثلة حول المحور**  |
| A | **صورة تحتوي على شوجي, مبنى  تم إنشاء الوصف تلقائياً** | B | **صورة تحتوي على شوجي, مبنى  تم إنشاء الوصف تلقائياً** | B |  | D | **صورة تحتوي على شوجي, كلمات متقاطعة, مبنى  تم إنشاء الوصف تلقائياً** |

 السؤال الثالث : **إذا كانت المسافة التي يقطعها جسم ساقط من مكان مرتفع تعطى بالدالة حيث ، الزمن بالثواني المسافة المقطوعة بالأقدام . إذا أهملت مقاومة الهواء فأوجدي متوسط السرعة في الفترة**

اختبار شهري (1 ) الباب الأول ( تحليل الدوال ) رياضيات 3 للصف الثالث الثانوي

اسم الطالبة : ........................................... الشعبة : .......................... المدرسة : ث 16هـ

السؤال الأول : أكملي الفراغات التالية بما يناسبها

|  |  |
| --- | --- |
|  |  العبارات التالية  |
| 1 | **أراد كل عبدالله وسلمان تحديد مجال الدالة فقال عبدالله : المجال هو *بينما قال سلمان : المجال هو*  *فكانت إجابته........................ صحيحة*** ***بسبب ...............................................................................................*** |
| 2 | إذا كانت سرعة مركبة بالميل كل ساعة تعطي بالدالة المتعددة التعريف كالتالي  فإن **..................................**  |
| 3 |  من التمثيل المجاور الدالة متناقصة في الفترة ............ لها قيمة صغرى مطلقة عند النقطة ....................... مدى = ..................................................... من التمثيل للدالة مقطع يساوي .......................... |

 السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة في العبارات التالية

|  |  |
| --- | --- |
| 1 |  الدالة عند تكون ........... |
| A | متصلة  | B | عدم اتصال قفزي | C | عدم اتصال قابل لإزالة | D | عدم اتصال لانهائي |
| 2 | في أي الفترات الأتية يقع صفر  |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 3 | إذا كان فردية فإن ............  |
| A | صفر | B |  | C |  | D | غير موجودة |
| 4 | **إي من العلاقات التالية متماثلة حول المحور**  |
| A | **صورة تحتوي على شوجي, مبنى  تم إنشاء الوصف تلقائياً** | B | **صورة تحتوي على شوجي, مبنى  تم إنشاء الوصف تلقائياً** | B |  | D | **صورة تحتوي على شوجي, كلمات متقاطعة, مبنى  تم إنشاء الوصف تلقائياً** |

 السؤال الثالث : **إذا كانت المسافة التي يقطعها جسم ساقط من مكان مرتفع تعطى بالدالة حيث ،**

 **الزمن بالثواني المسافة المقطوعة بالأقدام . إذا أهملت مقاومة الهواء فأوجدي السرعة المتوسطة في الفترة من 0.5 إلى 1**