|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** |  | **اليوم:** | **الأحد** |
| **وزارة التعليم** | **التاريخ:** | **26/4/1444 هـ** |
| **الإدارة العامة للتعليم بمنطقة**  | **الزمن:** | **ساعتان ونصف** |
| **مدرسة** | **عدد الصفحات:** | **4صفحات** |
| **اسئلة اختبار الدور الأول للفصل الدراسي الأول للصف الثالث الثانوي (المستوى الخامس)** **للعام الدراسي 1444 هـ.** |
| **الاسم / .....................................................................................** |
| **الشعبة / .....................................................................................** |
| **رقم الجلوس / .....................................................................................** |
|  | **الدرجة رقمًا** | **الدرجة كتابة** | **اسم المصحح** | **اسم المراجع** | **اسم المدقق** |
| **السؤال الأول** |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثاني** |  |  |  |  |  |
| **السؤال الثالث** |  |  |  |  |  |
| **الدرجة النهائية** |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **تعليمات الاختبار:** |

**السؤال الأول:**

**في الأسئلة من (1) إلى (22) اختار الإجابة الصحيحة:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **نكتب المجموعة التالية: x – 3 باستعمال رمز الفترة كما يلي:** |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** |  | **Ⓓ** |  |
| **2** | **أيٌّ العلاقات الآتية يكون فيها y تمثّل دالة في x؟** |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** |  | **Ⓓ** |  |
| **3** | **أيُّ الفترات الآتية تمثل مجال الدالة h(a) = ؟** |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** |  | **Ⓓ** |  |
| **4** | **ما هي الأعداد الصحيحة المتتالية التي تنحصر بينها الأصفار الحقيقية للدالة: f(x) = 2 – 8x + 5 في الفترة ؟** |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** |  | **Ⓓ** |  |
| **5** | **ما الانسحابات التي أُجريت على الدالة f(x) = ، بحيث نتجت الدالة h(x) = + 4؟** |
| **Ⓐ** | **وحدتين إلى اليمين****وأربع وحدات إلى الأعلى.** | **Ⓑ** | **وحدتين إلى اليمين****وأربع وحدات إلى الأسفل.** | **Ⓒ** | **وحدتين إلى اليسار****وأربع وحدات إلى الأعلى.** | **Ⓓ** | **وحدتين إلى اليسار****وأربع وحدات إلى الأسفل.** |
| **6** | **منحنى الدالة: g(x) = ، هو ......................... لمنحنى الدالة: f(x) = .** |
| **Ⓐ** | **توسع رأسي.** | **Ⓑ** | **تضييق رأسي.** | **Ⓒ** | **توسع أفقي.** | **Ⓓ** | **تضييق أفقي.** |
| **7** | **أيُّ الدوال الآتية تمثّل الدالة العكسية للدالة f(x) = ؟** |
| **Ⓐ** | **g(x) =**  | **Ⓑ** | **g(x) =**  | **Ⓒ** | **g(x) = 2x + 5** | **Ⓓ** | **g(x) =**  |
| **8** | **أيُّ الدوال الأسّية الآتية تمثّل نموّاً أسيًّا؟** |
| **Ⓐ** | **y = 9**  | **Ⓑ** | **y = 4**  | **Ⓒ** | **y = 12**  | **Ⓓ** | **y = 10**  |
| **9** | **ما حلّ المتباينة : ؟** |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** |  | **Ⓓ** |  |
| **10** | **ما هي الصورة الأسّية للمعادلة: = 6 ؟** |
| **Ⓐ** |  **= 729** | **Ⓑ** |  **= 729** | **Ⓒ** |  **= 6** | **Ⓓ** |  **= 3** |
| **11** | **ما الصورة المختصرة للمقدار: + – ؟** |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** |  | **Ⓓ** |  |
| **12** | **أيٌّ مما يلي يعبّر عن اكتبي بدلالة اللوغاريتمات العشرية؟** |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** |  | **Ⓓ** |  |
| **13** | **أيٌّ عبارة مما يأتي تكافئ العبارة ؟** |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** | **1** | **Ⓓ** | **– 1** |
| **14** | **أيٌّ عبارة مما يأتي تكافئ العبارة ؟** |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** |  | **Ⓓ** | **1** |
| **15** | **أيٌّ عبارة مما يأتي تكافئ العبارة ؟** |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** |  | **Ⓓ** |  |
| **16** | **ما حل المعادلة = ، إذا كانت 180 0؟** |
| **Ⓐ** | **30 , 90** | **Ⓑ** | **30 , 150** | **Ⓒ** | **30 , 90 , 150** | **Ⓓ** | **0 , 90 , 150** |
| **17** | **ما معادلة الدائرة التي مركزها (– 1 , 2)، وقطرها 6؟** |
| **Ⓐ** | **+** **= 36** | **Ⓑ** | **+** **= 36** | **Ⓒ** | **+** **= 9** | **Ⓓ** | **+** **= 9** |
| **18** | **ما هي إحداثيات الرأسان للقطع الزائد الذي معادلته: – = 1 ؟** |
| **Ⓐ** | **(2,0) , (– 2,0)** | **Ⓑ** | **(0,2) , (0,– 2)** | **Ⓒ** | **(1,0) , (– 1,0)** | **Ⓓ** | **(0,1) , (0,– 1)** |
| **19** | **ما قيمة الاختلاف المركزي للقطع الزائد الذي معادلته: – = 1 ؟** |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** |  | **Ⓓ** |  |
| **20** | **ما نوع القطع المخروطي الذي تمثِّله المعادلة التالية: 3 – 6x + 4y – 5 + 2xy – 4 = 0؟** |
| **Ⓐ** | **قطع مكافئ.** | **Ⓑ** | **قطع ناقص.** | **Ⓒ** | **دائرة.** | **Ⓓ** | **قطع زائد.** |

**السؤال الثاني:**

**أولًا: أكمل الجمل الآتية مستعملاً المفرد المناسبة من المستطيل أدناه:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المحور الأكبر.** | **الدوال الزوجية.** | **الدوال الفردية** | **المتطابقات النسبية** |  **متطابقات الزاويتين المتتامتين.** |
| **متطابقات المقلوب** | **عامل الاضمحلال.** | **دالة القيمة المطلقة.** | **عامل النمو.** |  **متطابقات الدوال الزوجية والدوال الفردية.** |

**-1 تُسمى الدوال المتماثلة حول المحور y ....................**

**-2 تُسمى الدوال المتماثلة حول نقطة الأصل ................**

**-3 يأخذ منحنى ................. شكل الحرف V.**

**-4 أساس العبارة الأسّية A(t) = a ، يُسمّى .................**

**-5 أساس العبارة الأسّية A(t) = a ، يُسمّى .....................**

**-6 المعادلة: 0 ، = ، مثالٌ على: ...................**

**-7 المعادلة: 0 ، = ، مثالٌ على: ...................**

**-8 المعادلة: = – ، مثالٌ على:........................**

**-9 المعادلة: = ، مثالٌ على: .......................**

**-10 تقع بؤرتا القطع الناقص على ...................**

**ثانيًا: ضع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (🗴) أمام العبارة الخاطئة :-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **متوسط معدل التغير للدالة التالية: f(x) = – 2 – 3x + 2، في الفترة يساوي 2.** |  |
| **2** | **إذا كانت: f(x) = 3x + 1 , g(x) = 5 – ، فإن: (3) = – 95 .** |  |
| **3** | **مجال الدالة الرئيسة (الأم) لدوال النمو الأسّي هو مجموعة الأعداد الحقيقية (R).** |  |
| **4** | **تُسمى لوغاريتمات الأساس 10 اللوغاريتمات العشرية، وتُكتب دون كتابة الأساس 10.**  |  |
| **5** | **طول المحور القاطع للقطع الزائد الذي معادلته: – = 1 يساوي 18.** |  |

**السؤال الثالث:-**

|  |  |
| --- | --- |
| **(1 حدِّد ما إذا كانت الدالة التالية متصلة عند قيمة x المعطاة. وإذا كانت الدالة غير متصلة فحدّد نوع عدم الاتصال: لا نهائي، قفزي، قابل للإزالة.****f(x) = , x = 1** |  |
| **(2 حُلّ المعادلة التالية =125 .** |  |
| **(3 دون استعمال الآلة الحاسبة، أوجد القيمة الدقيقة لــــــِ .** |  |
| **(4 استعمل القطع المكافئ الذي معادلته:**  **= 8 (y + 3) لتحديد كلًا من:** | **الاتجاه:** **الرأس:** **البؤرة:** **معادلة محور التماثل:** **معادلة الدليل:** |
| **(5 اكتب معادلة القطع الناقص الذي يحقق الخصائص المعطاة:****الرأسان (-2 , – 4) , (-2 , 8) ، وطول المحور الأصغر 10 وحدة.** |  |

**انتهت الأسئلة.**