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

|  |
| --- |
| **تعليمات الاختبار:** |
| * **استعمل القلم الأزرق للإجابة على الأسئلة.** |
| * **استعمل القلم الرصاص في التمثيل البياني.** |
| * **ضع علامة (**🗸**) عند رمز الفقرة الصحيحة في أسئلة الاختيار من متعدد.** |
| * **استعمل الآلة الحاسبة حسب التعليمات.** |
| * **عدم استخدام الطامس.** |
| * **الإجابة بالتفصيل في الأسئلة المقالية.** |
| * **استخدام أدوات الهندسة في الحل حسب الحاجة.** |
| * **الحفاظ على ترتيب ونظافة ورقة الإجابة.** |
| * **الالتزام بزمن الاختبار المحدد أعلاه.** |
| * **مراجعة الإجابات قبل تسليم الورقة للملاحظ.** |

**السؤال الأول: في الأسئلة من (1) إلى (20) 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 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** | **ماهي القيمة الدقيقة لــــــِ ، إذا كانت: = – 2 ، 180 90.** | | | | | | |
| **Ⓐ** |  | **Ⓑ** |  | **Ⓒ** |  | **Ⓓ** |  |
| **17** | **هو المحل الهندسي لمجموعة نقاط المستوى التي يكون بُعد كل منها عن نقطة ثابتة تُسمّى البؤرة مساويًا دائمًا لبعدها عن مستقيم معلوم يُسمّى:** | | | | | | |
| **Ⓐ** | **القطع المكافئ.** | **Ⓑ** | **القطع الناقص.** | **Ⓒ** | **الدائرة.** | **Ⓓ** | **القطع الزائد.** |
| **18** | **ما معادلة الدائرة التي مركزها (– 1 , 2)، وقطرها 6؟** | | | | | | |
| **Ⓐ** | **+**  **= 36** | **Ⓑ** | **+**  **= 36** | **Ⓒ** | **+**  **= 9** | **Ⓓ** | **+**  **= 9** |
| **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 مستعمل المفرد المناسب من المستطيل أدناه:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A-عامل الاضمحلال** | **B- الدوال الزوجية.** | **C- الدوال الفردية.** | **D- عامل النمو** | **E-دالة القيمة المطلقة.** |  |
| **F- المتطابقات النسبية.** | **Gالدالة التربيعية.** | **K- متطابقات المقلوب.** | **L -المحور المرافق.** | **M- المحور الأكبر.** |  |

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

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

**3) يأخذ منحنى ....................... شكل الحرف U.**

**4) يأخذ منحنى ....................... شكل الحرف V.**

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

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

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

**8) المعادلة: 0 ، = ، مثالٌ على: .......................................................................**

**9) تقع بؤرتا القطع الناقص على ..................................................................................................**

**10) القطعة المستقيمة التي طولها 2b، وتُعامد المحور القاطع في مركز القطع الزائد تُسمى ...............................................**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **قيمة f(4) للدالة f(x) = ، تساوي: 48.** |  |
| **2** | **التمثيل البياني للمعادلة التالية: y = – + 6، متماثل حول نقطة الأصل.** |  |
| **3** | **متوسط معدل التغير للدالة التالية: f(x) = – 2 – 3x + 2، في الفترة يساوي 2.** |  |
| **4** | **مجال الدالة الرئيسة (الأم) لدوال النمو الأسّي هو مجموعة الأعداد الحقيقية (R).** |  |
| **5** | **تُسمى لوغاريتمات الأساس 10 اللوغاريتمات العشرية، وتُكتب دون كتابة الأساس 10.** |  |
| **6** | **تبسيط العبارة التي تحتوي على دوالّ مثلثية، يعني أن نكتبها في صورة قيمة عددية، أو بدلالة دالة مثلثية واحدة إن أمكن.** |  |
| **7** | **يمكن إثبات صحة المتطابقات المثلثية بتحويل أحد طرفَيها فقط، بحيث يصبح الطرفان متساويين.** |  |
| **8** | **بؤرتَي القطع الناقص تقعان دائمًا على المحور الأكبر دائمًا.** |  |
| **9** | **في القطع الناقص العلاقة بين a , b , c هي: = – .** |  |
| **10** | **طول المحور القاطع للقطع الزائد الذي معادلته: – = 1 يساوي 18.** |  |

**السؤال الثالث:**

**اقرا كل سؤال بعناية، ثم حل:.**

**(1 إذا كانت فأوجد قيمة الدالة عند :-**

**........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**(2 اكتب بدلالة اللوغاريتم العشري**

**......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**(3 أثبت صحة المتطابقة =  *؟***

**..................................................................................................................................**

**.................................................................................................................................. .................................................................................................................................. ..................................................................................................................................**

**.................................................................................................................................. ..................................................................................................................................**

**(4 حدد نوع القطع الذي تمثله المعادلة الأتية؟**

**+4**

**................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**........................................................................................................................................................**

**................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**........................................................................................................................................................**

**انتهت الأسئلة.**