|  |
| --- |
| المملكة العربية السعودية  متوسطة وثانوية |
| وزارة-التعليمعدد الأسئلة:2 عدد الأوراق:4  اختبار الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات 3 لعام 1445 هـ | |

30

30

1

30

3

السؤال الأول .. أ)ظللي الإجابة الصحيحة للعبارات الآتة ( 1 – 27) في الاختيار من متعدد:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | المجموعة يعبر عنها بالصفة المميزة في المجموعة W بأي من الصور الاتية | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | | ب | |  | جـ |  | د | | |  | |
| 2 | تمثل باستخدام فترة على الصورة | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | | ب | |  | جـ |  | د | | |  | |
| 3 | الفترة تكتب بالصورة | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | | ب | |  | جـ |  | د | | |  | |
| 4 | من الشكل مدى الدالة | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | | ب | |  | جـ |  | د | | |  | |
| 5 | الدالة | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | زوجية | | ب | | فردية | جـ | زوجية و فردية | د | | | ليست زوجية ولا فردية | |
| 6 | الدالة غير متصلة عند و نوع عدم الاتصال هو | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | قفزي | | ب | | لا نهائي | جـ | قابل للازالة | د | | | نقطي | |
| 7 | الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى مطلقة تساوي تقريبا | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 2 | | ب | | 1 | جـ | 3 | د | | | -1.5 | |
| 8 | اذا كانت , فان تساوي | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | | ب | |  | جـ |  | د | | |  | |
| 9 | من الشكل المنحني المرسوم مع الدالة الام يعبر عن الدالة تساوي | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | | ب | |  | جـ |  | د | | |  | |
| 10 | اذا كانت , فان | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 9 | ب | | 15 | | جـ | 6 | | د | | | 4 |
| 11 | لدالة في الجدول المجاور صفراً بين: | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | ب | |  | | جـ |  | | د | | |  |
| 12 | حل المعادلة الاسية هو تساوي | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 1 | ب | | 0 | | جـ | 2 | | د | | | 3 |
| 13 | ما قيمة التي تحقق المعادلة ؟ | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | X< | ب | | X< | | جـ | X> | | د | | | X< |
| 14 | قيمة تساوي | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 3 | ب | | 2 | | جـ | 4 | | د | | | 5 |
| 15 | الصورة اللوغاريتمية  *تكافيء الصورة الاسية* | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | ب | |  | | جـ |  | | د | | |  |
| 16 | ما هي قيمة في المعادلة | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 2 | ب | |  | | جـ |  | | د | | |  |
| 17 | اذا كانت فان القيمة التقريبية تساوي | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | ب | |  | | جـ |  | | د | | |  |
| 18 | قيمة تساوي  **يتبــــــع 2** | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | ب | |  | | جـ |  | | د | | |  |
| 19 | العبارة تكافيء | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | ب | |  | | جـ |  | | د | | |  |
| 20 | حل المعادلة  *هو* | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | 4 | ب | | -1 | | جـ | 2 | | د | | | -2 |
| 21 | حل المتباينة | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | ب | |  | | جـ |  | | د | | |  |
| 22 | قيمة لاقرب 4 ارقام عشرية | | | | | | | | | | | | | |
| أ |  | | ب | |  | | جـ |  | | د | | |  |
| 23 | حل المعادلة  *لاقرب جزء من عشرة الاف هو* | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | ب | |  | | جـ |  | | د | | |  |
| 24 | من الشكل باستخدام اختبار التماثل يكون المنحنى | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | متماثل حول نقطة الاصل | **ب** | | متماثل حول محور | | **جـ** | متماثل حول محور | | | **د** | | غير متماثل |
| 25 | إذا كانت : فإن : | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | ب | |  | | جـ |  | | د | | | غير معرفة |
| 26 | التمثيل البياني الذي يمثل دالة فيما يلي هو ....... | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | ب | |  | | جـ |  | | د | | |  |
| 27 | الشكل المقابل يمثل التمثيل البياني للدالة ...... | | | | | | | | | | | | | |
| أ | |  | ب | |  | | جـ |  | | د | | |  |

**(ب): ضعي صح او خطأ امام العبارات التالية :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | الدالة الموضحة بالشكل تزايدية على الفترة |  |
| 2 | اذا كانت فان قيمة تساوي 3 |  |
| 3 | الصورة اللوغاريتمية للمعادلة هي |  |
| 4 |  |  |
| 5 | العلاقة لا تمثل دالة |  |
| 6 | الدالة التالية تمثل نمواً أسياً |  |

10

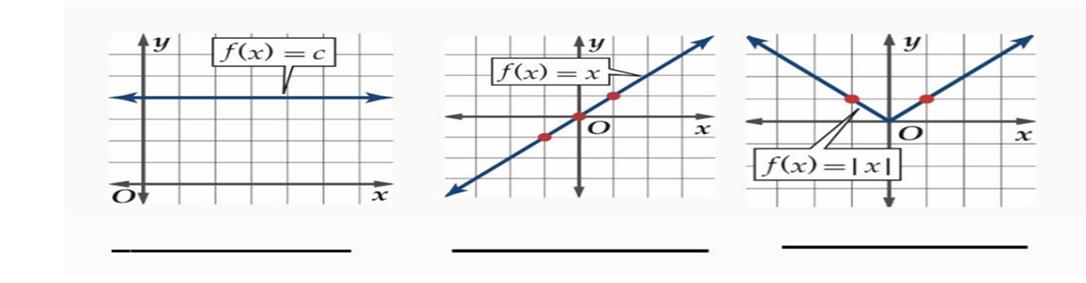
**السؤال الثاني : أ ) صلي من العمود (ب ) أمام رقم ما يناسبه من العمود ( أ ) (1- 7) من المزاوجة:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| م | ( أ ) | |  |  | (ب) |
| 1 | *الدالة التي تمثل الدالة العكسية للدالة* |  |  | أ |  |
| 2 | *حل المتباينة* |  |  | ب |  |
| 3 | *التحويل الهندسي للدالة للحصول على الدالة*  *f(x)=* |  |  | ج |  |
| 4 | *يعبر عن كتابة بدلالة اللوغاريتمات العشرية* |  |  | د |  |
| 5 | إذا كانت: فإن : المقطع للدالة يساوي |  |  | هـ | *انسحاب رأسي* |
| 6 | مجال الدالة هو |  |  | و |  |
| 7 | إذا كانت : فإن : أصفار الدالة هي |  |  | ز | توسع افقي |
| 8 | تمثيلها البياني على شكل حرف U |  |  | ح |  |
|  |  |  |  | ط | ***الدالة التربيعية*** |

**ب) اكملي الجدول الآتي حسب المطلوب الدالة تمثل الدالة اللوغاريتمية**

|  |
| --- |
| نوع التحويل :  مقداره : |
| نوع التحويل :  مقداره: |
| نوع التحويل :  مقداره: |

ج)اكتبي اسم الدالة في كل مماياتي :



انتهت الأسئلة

معلمة المادة :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** | | |  | | **اليوم:** | | **الأربعاء** | |
| **وزارة التعليم** | | | **التاريخ:** | | **12/4/1443 هـ** | |
| **الإدارة العامة للتعليم بمنطقة** | | | **الزمن:** | |  | |
| **ثانوية** | | | **عدد الصفحات:** | |  | |
| **اختبار الدور الأول للفصل الدراسي الأول للصف الثالث الثانوي (المستوى الخامس)**  **للعام الدراسي 1443 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**

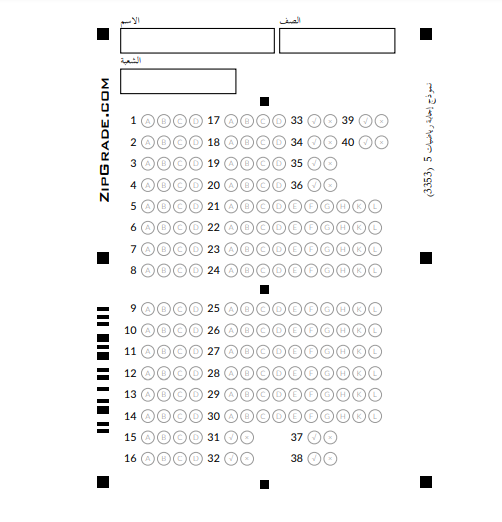
**................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

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

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

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

**انتهت الأسئلة. إعداد / عبدالمجيد العويمري**

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمحافظة**  **مدرسة** | **شعار الوزارة.jpg**شعار شفاف.png | **المادة:** |  | | **المستوى:** |  | | **الصف:** |  | | **الزمن:** |  | | **السنة الدراسية:** | **1445هـ** | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **اسم الطالبة** |  | | | | **رقم الجلوس** |  | | |  | | | | | | | | | **رقم السؤال** | **السؤال الأول** | **السؤال الثاني** | **السؤال الثالث** | **السؤال الرابع** | **السؤال الخامس** | | **المجموع** | | **الدرجة** |  |  |  |  |  | |  | | | | | | | | |
| **السؤال الأول /**  **ضع/ي كلمة صح أو كلمة خطأ في الجدول أسفل حسب صحة الجملة أو خطأها ...**   |  |  | | --- | --- | | **1-المجموعة يعبر عنها بالصفة المميزة في المجموعة W بالصورة الاتية :{ W }** | | | **2- تكتب: باستعمال رمز الفترة على الصورة )** | | | **3- إذا كانت فإن تساوي** | | | **4- من الرسم البياني سلوك طرفي التمثيل البياني يقترب من 1** |  | | **5- من الشكل مجال الدالة :** |  | | **6- الدالة ليست فردية و لا زوجية** | | | **7- متوسط معدل التغير للدالة على الفترة يساوي** | | | **8- الدالة غير متصلة و نوع عدم الاتصال لانهائي** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | |  |  |  |  |  |  |  |  |   **السؤال الثاني /**  **من الرسم التالي أجيب/ي حسب ما هو مطلوب :**    **فترات التزايد والتناقص والثابتة**  ..................................................................................................................... .....................................................................................................................  .....................................................................................................................  .....................................................................................................................  **القيم الصغرى وحددي نوعها**  ..................................................................................................................... .....................................................................................................................  .....................................................................................................................  .....................................................................................................................  **A graph of a graph of a function  Description automatically generated**  **من الشكل االمجاور**   1. **معادلة الدالة الناتجة من التحويل الذي أجري على الدالة الأم**   **..............................................................................................**   1. **نوع التماثل ........................**   **أوجد/ي الخصائص التالية لدالة الرئيسة الأم لدالة الجذر التربيعي**   1. **المجال: ......................................................................** 2. **المدى : ......................................................................** 3. **مقطع x : .................................................................** 4. **مقطع y : ...................................................................** | | | | | | | |
| **السؤال الثالث:**  **ظلل/ي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:** | | | | | | | |
| 1. تسمى الدالة: | | | | | | | |
| أ | نمو أسي | ب | اضمحلال أسي | ج | لوغارتمية | د | خطية |
| 1. إذا كانت فإن قيمة n تساوي: | | | | | | | |
| أ | 4 | ب | 1 | ج | 0 | د | 2 |
| 1. التحويل الهندسي الحاصل للدالة: هو | | | | | | | |
| أ | انسحاب لأسفل 5 وحدات وانسحاب أفقي 3 وحدات لليسار | ب | انسحاب لأسفل 3 وحدات وانسحاب أفقي 5 وحدات لليمين | ج | انعكاس وتمدد | د | تمدد رأسي |
| 1. حل المتباينة : | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
| 1. إذا كانت: فإن صورتها الأسية هي: | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
| 1. إذا كانت : فإن صورتها اللوغارتمية هي: | | | | | | | |
| أ |  | ب |  | ج |  | د |  |
| 1. أساس اللوغارتيم هو: | | | | | | | |
| أ | 3 | ب | 27 | ج | 2 | د | 1 |
| 1. مقطع y للدالة اللوغارتمية هو: | | | | | | | |
| أ | 0 | ب | 1 | ج | 2 | د | 3 |
| 1. إذا كان : ، فإن قيمة مقربة هي: | | | | | | | |
| أ | 3.5424 | ب | 3.7712 | ج | 0.7712 | د | 3.3136 |
| 1. إذا كان : فإن قيمة x هي : | | | | | | | |
| أ | x =6 | ب | x =16 | ج | x =8 | د | x =2 |
| 1. قيمة : | | | | | | | |
| أ |  | ب | 4 | ج | 3 | د |  |
| 1. حل المعادلة : | | | | | | | |
| أ | -3 | ب | -1 | ج | 5 | د | 15 |

السؤال الرابع:

ضع/ي حرف ( ص ) أمام العبارة الصحيحة وحرف ( خ ) أمام الخاطئة :

1. يساوي كمية غير معرفة ( )
2. يساوي1 ( )
3. يساوي4 ( )
4. يساوي 2 ( )
5. الخط التقاربي للدالة الأسية هو محور X ( )
6. الدالة الأسية متصلة على مجالها ( )
7. قيمة لأقرب 4 أرقام عشرية هو0.6990 ( )
8. يسمى اللوغارتيم ذو الأساس 10 باللوغارتيم العشري ( )

السؤال الخامس:

اكتب/ي بدلالة اللوغاريتمات العشرية ، ثم أوجد/ي قيمته مقربا إلى أقرب جزء من عشرة الآف

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

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

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

اكتب/ي العبارة اللوغارتمية بالصورة المطولة:

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

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

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

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

المعلم/ـة: