اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | اذا كانت فان تساوي | | | | | | | |
| **أ** | 14 | **ب** | 10 | **جـ** | 9 | **د** | 2 |
| 5 | مجال الدالة هو مجموعة الاعداد الحقيقية ما عدا | | | | | | | |
| **أ** | 3,4 | **ب** | -3,4 | **جـ** | -3,-4 | **د** | 3,-4 |
| 6 | مجال الدالة هو | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 7 | مجال الدالة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 8 | اذا كانت  فان تساوي | | | | | | | |
| **أ** | -5 | **ب** | -8 | **جـ** | 13 | **د** | 5 |
| 9 | أي مما يأتي يمثل مجال للدالة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 10 | أي من العبارات الاتية صحيحة دائما | | | | | | | |
| **أ** | الدالة لا تمثل علاقة | **ب** | كل علاقة تمثل دالة | **جـ** | كل دالة تمثل علاقة | **د** | العلاقة لا تمثل دالة |
| 11 | باستعمال التمثيل البياني تكون تساوي | | | | | | | |
| **أ** | 4 | **ب** | 6 | **جـ** | -6 | **د** | 5 |
| 12 | باستعمال الرسم البياني تكون تساوي | | | | | | | |
| **أ** | 0 | **ب** | 1 | **جـ** | -1 | **د** | غير معرفة |
| 13 | من الشكل مجال الدالة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 14 | من الشكل مدى الدالة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 15 | من الشكل اصفار الدالة تكون | | | | | | | |
| **أ** | 2,3 | **ب** | -2,3 | **جـ** | 2,-3 | **د** | -2,-3 |
| 16 | من الشكل باستخدام اختبار التماثل يكون المنحنى | | | | | | | |
| **أ** | متماثل حول محور | **ب** | متماثل حول محور | **جـ** | متماثل حول نقطة الاصل | **د** | غير متماثل |
| 17 | باستخدام الرسم البياني تكون قيمة | | | | | | | |
| **أ** | 6 | **ب** | 1 | **جـ** | -1 | **د** | -2 |
| 18 | الدالة | | | | | | | |
| **أ** | زوجية | **ب** | فردية | **جـ** | زوجية و فردية | **د** | ليست زوجية ولا فردية |
| 19 | الدالة | | | | | | | |
| **أ** | زوجية | **ب** | فردية | **جـ** | زوجية و فردية | **د** | ليست زوجية ولا فردية |
| 20 | ما مدى الدالة اذا كان مجالها | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 21 | الدالة غير متصلة عند و نوع عدم الاتصال هو | | | | | | | |
| **أ** | قفزي | **ب** | نقطي | **جـ** | قابل للازالة | **د** | لا نهائي |
| 22 | للدالة  تكون غير متصلة و نوع عدم الاتصال | | | | | | | |
| **أ** | قفزي | **ب** | نقطي | **جـ** | قابل للازالة | **د** | لا نهائي |
| 23 | في اي فترة من الفترات الاتية يقع صفر الدالة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 24 | الدالة الموضحة بالشكل تزايدية على الفترة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 25 | الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى محلية عند تساوي | | | | | | | |
| **أ** | 1 | **ب** | 2 | **جـ** | -1 | **د** | 3 |
| 26 | الدالة الموضحة بالشكل لها قيمة عظمى مطلقة تساوي تقريبا | | | | | | | |
| **أ** | 1 | **ب** | 2 | **جـ** | 3 | **د** | -1.5 |
| 27 | متوسط معدل التغير للدالة على الفترة تساوي | | | | | | | |
| **أ** | 28 | **ب** | -28 | **جـ** |  | **د** | 2 |
| 28 | من الشكل المنحني المرسوم مع الدالة الام يعبر  عن الدالة تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 29 | من الشكل المنحنى المرسوم مع الدالة الام  في الشكل يعبر عن الدالة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 30 | الشكل المقابل يعبر عن الدالة الام | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 31 | اي مما يلي يعبر عن الانسحاب للدالة الام  الموضحة بالشكل | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 32 | بالاستعانة بالدالة الام الشكل الاتي  يعبر عن الدالة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 33 | اذا كانت , فان تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 34 | اذا كانت , فان تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 35 | اذا كانت , فان مجال هو | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 36 | اذا كانت , فان مجال هو | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 37 | اذا كانت , فان | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 38 | اذا كانت , فان | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 39 | اذا كانت , فان | | | | | | | |
| **أ** | 3 | **ب** | 15 | **جـ** | 6 | **د** | 4 |
| 40 | اذا كانت , , , فان قيمة تساوي | | | | | | | |
| **أ** | 2 | **ب** | 3 | **جـ** | 4 | **د** | 5 |
| 41 | اي من الدوال الاتية تمثل الدالة العكسية للدالة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 42 | اذا كانت ***f*(*x*) = 2*x* – 5 فإن** *f* -1(*x*) تساوي | | | | | | | |
| **أ** | **-2*x* – 5** | **ب** | **2*x* + 5** | **جـ** |  | **د** |  |
| 43 | اذا كانت *f*(*x*) = 3*x*2 فإن *f* -1(*x*) تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |

ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) المجموعة يعبر عنها بالصورة | ( ) |
| **2 ) الشكل المقابل يمثل دالة من A الى B** | ( ) |
| 3 ) من الشكل العلاقة لا تمثل دالة | ( ) |
| 4 ) **مدى الدالة** **الموضحة بالشكل هو** | ( ) |
| 5 ) تكون الدالة الزوجية متماثلة حول محور | ( ) |
| 6 ) يمثل الشكل المقابل عدم اتصال نقطي عند | ( ) |
| 7 ) كل عظمى محلية للدالة على فترة ما هى عظمى مطلقة | ( ) |
| 8 ) السرعة المتوسطة لجسم يسقط بحيث تعطى مسافته بالدالة في الفترة من 0 الى 2 ثانية هى | ( ) |
| 9 ) الدالة هي عبارة عن ازاحة افقية لليسار بمقدار 3 وحدات للدالة الام | ( ) |
| *10 ) من الشكل المقابل معكوس الدالة y* = *g*(*x*) يمثل دالة | ( ) |
| 11 ) *من الشكل المقابل معكوس الدالة* ( *y* = *f*(*x* يمثل دالة | ( ) |
| 12 ) الدالة *f*(*x*) = *x* – 7 لا تعتبر دالة عكسية للدالة *g*(*x*) = *x* + 7 | ( ) |