**اختاري الإجـابــة الصحيحة:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1* | *تكتب المجموعة التالية باستعمال رمز الفترة كما يلي* | | | | | | | | | | | |
| *a)* |  | *b)* |  | *c)* |  | | | | | *d)* |  |
| *2* | *أي العلاقـات الآتية يكون فيها y تمثل دالة في x* | | | | | | | | | | | |
| *a)* |  | *b)* |  | *c)* |  | | | | | *d)* |  |
| *3* | *إذا كانت h(x) = x2 – 8x + 1 فإن h(-1) تساوي:* | | | | | | | | | | | |
| *a)* | *6* | *b)* | *- 6* | *c)* | *8* | | | | | *d)* | *10* |
| *4* | *أي الفترات التالية تمثل مجال الدالة ؟* | | | | | | | | | | | |
| *a)* |  | *b)* |  | *c)* |  | | | | | *d)* |  |
| *5* | *استعملي التمثيل البياني المجاور للدالـة h لإيجاد مجال الدالة* | | | | | |  | | | | | |
| *a)* | *[ - 4 . 3 ]* | *b)* | *[ - 8 . 3 ]* | *c)* | *[ - 3 . 5 ]* | | | | | *d)* | *[ - 6 . 5 ]* |
| *6* | *يـتـضـح من التمثيل البياني المجاور أن العلاقة متماثلة حول:* | | | | | | |  | | | | |
| *a)* | *المحور x فقط* | *b)* | *المحور y فقط* | *c)* | *نقطة الأصل فقط* | | | | | *d)* | *المحور x و المحور y ونقطة الأصل* |
| *7* | *الدالـة هي دالـة:* | | | | | | | | | | | |
| *a)* | *زوجـيــة* | *b)* | *فـرديـة* | *c)* | *ليست زوجية وليست فردية* | | | | | *d)* | *لا شيء مما ذكر* |
| *8* | *ما نوع نقطة عدم الاتصال للدالة الممثلة في الشكل المقابل عند x = 3 ؟* | | | | | | | |  | | | |
| *a)* | *غير معرف* | *b)* | *لا نهائي* | *c)* | *قـفـزي* | | | | | *d)* | *قاـبل للإزالة* |
| *9* | *ما نوع نقطة عدم الاتصال للدالة الممثلة في الشكل المقابل عند x = 1.5 ؟* | | | | | | | | |  | | |
| *a)* | *غير معرف* | *b)* | *لا نهائي* | *c)* | *قـفـزي* | | | | | *d)* | *قاـبل للإزالة* |
| *10* | *مجال الدالـة هو :* | | | | | | | | | | | |
| *a)* |  | *b)* |  | *c)* |  | | | | | *d)* |  |
| *11* | *مـدى الدالـة هو :* | | | | | | | | | | | |
| *a)* | *مجموعة الأعداد الحقيقية R* | *b)* | *مجموعة الأعداد النسبية Q* | *c)* | *مجموعة الأعداد الصحيحة Z* | | | | | *d)* | *مجموعة الأعداد الكلية W* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| اختبار رياضيات5 | اختبار الـدوال1 | نموذج (1) | الاسم: | الصف: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *12* | *منحنى الدالـة :* | | | | | | | |
| *a)* | متزايد في الفترة | *b)* | متزايد في الفترة | *c)* | متناقص في الفترة | *d)* | متناقص في الفترة |
| *13* | *منحنى الدالة هو منحنى الدالة مزاحـاً :* | | | | | | | |
| *a)* | *4 وحدات إلى أعلى* | *b)* | *4 وحدات إلى أسفل* | *c)* | *4 وحدات إلى اليمين* | *d)* | *4 وحدات إلى اليسار* |
| *14* | *ما الانسحابات التي أجريت على الدالة بحيث نتجت الدالة* | | | | | | | |
| *a)* | *9 وحدات إلى اليسار*  *و 5 وحدات إلى أسفل* | *b)* | *5 وحدات إلى اليسار*  *و 9 وحدات إلى أسفل* | *c)* | *9 وحدات إلى اليمين*  *و 5 وحدات إلى أسفل* | *d)* | *5 وحدات إلى اليمين*  *و 9 وحدات إلى أعلى* |
| *15* | *ما التحويلات الهندسية التي تمت على منحنى الدالة الرئيسة (الأم) لتمثيل الدالة*  *بيانيـاً ؟* | | | | | | | |
| *a)* | *توسع رأسي, وانسحاب*  *3 وحدات إلى اليسار,*  *و4 وحدات إلى أعلى* | *b)* | *تضييق رأسي, وانسحاب*  *3 وحدات إلى أسفل,*  *و4 وحدات إلى اليسار* | *c)* | *توسع رأسي, وانسحاب*  *3 وحدات إلى اليمين,*  *و4 وحدات إلى أعلى* | *d)* | *تضييق رأسي, وانسحاب*  *3 وحدات إلى أسفل,*  *و4 وحدات إلى اليمين* |
| *16* | *منحنى الدالة هو .................... لمنحنى الدالة* | | | | | | | |
| *a)* | *توسع رأسي* | *b)* | *تضييق رأسي* | *c)* | *توسع أفقي* | *d)* | *تضييق أفقي* |
| *17* | *منحنى الدالة هو ....................*.. *لمنحنى الدالة* | | | | | | | |
| *a)* | *توسع رأسي* | *b)* | *تضييق رأسي* | *c)* | *توسع أفقي* | *d)* | *تضييق أفقي* |
| *18* | *أي التمثيلات البيانية الآتيـة يمثل منحنى الدالة ؟* | | | | | | | |
| *a)* |  | *b)* |  | *c)* |  | *d)* |  |
| *19* | *إذا كانت g(x) = 2x- 4 , f(x) = x – 3 فإن قيمة الدالة (f + g )(x) تساوي:* | | | | | | | |
| *a)* | ***3 x - 7*** | *b)* | ***- X - 7*** | *c)* | ***- x + 1*** | *d)* | ***3x + 1*** |
| *20* | *إذا كانت g(x) = x – 3 , f(x) = x + 5 فإن الدالة هي:* | | | | | | | |
| *a)* | *X + 2* | *b)* | *X + 4* | *c)* | *X + 6* | *d)* | *X + 8* |
| *21* | *إذا كانت فإن مجال الدالة هو* | | | | | | | |
| *a)* |  | *b)* |  | *c)* |  | *d)* |  |
| *22* | *أي الدوال الآتية تمثل الدالة العكسية للدالة ؟* | | | | | | | |
| *a)* |  | *b)* |  | *c)* |  | *d)* |  |
| *23* | *أي المنحنيات الآتية تمثل دالة, ويمثل معكوسها دالة أيضاً ؟* | | | | | | | |
| *a)* |  | *b)* |  | *c)* |  | *d)* |  |