|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ***اذا كان f*(*x*) = *x*2 + 5*x* - 2 , *g*(*x*) = 3*x* – 2** فان (*f* + *g*)(*x*) تساوي | | | | | | | |
| **أ** | ***x*2 + 8*x* - 4** | **ب** | ***x*2 + 8*x*** | **جـ** | ***x*2 + 4*x* - 4** | **د** | ***x*2 - 8*x* - 4** |
| 2 | اذا كانت *f*(*x*) = *x*2 – 5 , *g*(*x*) = -*x* + 8 فإن **(*f* · *g*)(*x*)** تساوي | | | | | | | |
| **أ** | **-*x*3 + 8*x*2 - 5*x* - 40** | **ب** | **-*x*3 - 8*x*2 + 5*x* - 40** | **جـ** | ***x*3 + 8*x*2 + 5*x* - 40** | **د** | **-*x*3 + 8*x*2 + 5*x* - 40** |
| 3 | اذا كانت *f* = {(2, 5), (6, 10) } , *g* = { (10, 13), (5, 8)} فإن***g*** ° ***f =*** | | | | | | | |
| **أ** | {(5, 8), (10, 13) } | **ب** | {(2, 8), (10, 13) } | **جـ** | {(5, 8), (6, 13) } | **د** | {(5, 8), (6, 10) } |
| 4 | اذا كانت ***f*(*x*) = 2*x* - 5, *g*(*x*) = 4*x*** *فإن* [ *g* ° *f* ](*x*) = | | | | | | | |
| **أ** | 8*x* + 20 | **ب** | 8*x* - 5 | **جـ** | 8*x* + 5 | **د** | 8*x* - 20 |
| 5 | اذا كانت ***g* (*x*) = -2 *x* + 1 , *h*(*x*) = *x*2 + 6*x* + 8 فإن** *g*[*h*(3 )] = | | | | | | | |
| **أ** | 69 | **ب** | -69 | **جـ** | 3 | **د** | -3 |
| 6 | اذا كانت *f*(*x*) = 2*x* + 4 , *g*(*x*) = *x*2+5 فإن قيمة ( *f* ° *g* )(6) | | | | | | | |
| **أ** | 38 | **ب** | 43 | **جـ** | 86 | **د** | 261 |
| 7 | اذا كانت ***f*(*x*) = 2*x* – 5 فإن** *f* -1(*x*) تساوي | | | | | | | |
| **أ** | **-2*x* – 5** | **ب** | **2*x* + 5** | **جـ** |  | **د** |  |
| 8 | اذا كانت *f*(*x*) = 3*x*2 فإن *f* -1(*x*) تساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 9 | اي من الدوال الاتية هى داله عكسية للدالة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 10 | مجال الدالة = *f*(*x*) | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 11 | مدى الدالة = *f*(*x*) | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 12 | مجال الدالة+4 ***y* =** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 13 | مدى الدالة+4 ***y* =** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 14 | الشكل المقابل يمثل اى من الدوال الاتية | | | | | | | |
| **أ** | +5 ***y* =** | **ب** | -5 ***y* =** | **جـ** | -5 ***y* =** | **د** | +5 ***y* =** |
| 15 | الشكل المقابل يمثل اي من الدوال الاتية | | | | | | | |
| **أ** | X+6 | **ب** | -6- | **جـ** | -6- | **د** | -6 |
| 16 | يساوي | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 17 | تساوي | | | | | | | |
| **أ** | 4 | **ب** | 4 | **جـ** | 4 | **د** | 16 |
| 18 | يساوي لاقرب 3 ارقام عشرية | | | | | | | |
| **أ** | -5.355 | **ب** | -5.350 | **جـ** | -5.3 | **د** | -5.435 |
| 19 |  | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 20 | تبسيط | | | | | | | |
| **أ** | 3 | **ب** | 3 | **جـ** | 3 | **د** | 3 |
| 21 | تبسيط | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 22 | +3 4 في ابسط صورة تساوي | | | | | | | |
| **أ** | 7 | **ب** | 23 | **جـ** | 3 | **د** | 7 |
| 23 | العدد يكافيء | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 24 | العدد صورته الاسية | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 26 |  | | | | | | | |
| **أ** | 6 | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 27 |  | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 28 | = | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** | 3 |
| 29 | = | | | | | | | |
| **أ** | 15 | **ب** | 4 | **جـ** | 2 | **د** | 3 |
| 30 | تكون العبارة مساوية لعدد صحيح موجب عندما c = | | | | | | | |
| **أ** | 8 | **ب** | -8 | **جـ** | 56 | **د** | 36 |
| 31 | قيمة p التي تحقق المعادلة | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 32 |  | | | | | | | |
| **أ** | -1 | **ب** | 1 | **جـ** | 5 | **د** | 11 |
| 33 |  | | | | | | | |
| **أ** | 7 | **ب** | 25 | **جـ** | 29 | **د** | 37 |
| 34 |  | | | | | | | |
| **أ** | 4 | **ب** | 10 | **جـ** | 11 | **د** | 20 |
| 35 |  | | | | | | | |
| **أ** | 23 | **ب** | 53 | **جـ** | 123 | **د** | 623 |
| 36 | اي من المتباينات الاتية تمثل الشكل | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** |  | **د** |  |
| 37 | ما هو حل المعادلة 10= | | | | | | | |
| **أ** | 2 | **ب** | 200 | **جـ** | 20 | **د** | 1000 |

ضع علامة ( √) امام العبارة الصحيحة و علامة ( X ) امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| *1 ) من الشكل المقابل معكوس الدالة y* = *g*(*x*) يمثل دالة | ( ) |
| 2 ) *من الشكل المقابل معكوس الدالة* ( *y* = *f*(*x* يمثل دالة | ( ) |
| 3 ) الدالة *f*(*x*) = *x* – 7 لا تعتبر دالة عكسية للدالة *g*(*x*) = *x* + 7 | ( ) |
| 4 ) مدى الدالة+3 = *f*(*x*) هو | ( ) |
| 5 ) الدالة التي يمثلها الشكل المقابل هي  +4 = *f*(*x*) | ( ) |
| 6 ) = | ( ) |
| 7 ) = + | ( ) |
| 8 ) = | ( ) |
| 9 ) = | ( ) |
| 10 ) 9 = | ( ) |
| 11 ) = | ( ) |