الواجب الأول

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | العدد $\sqrt{5}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية |
| **أ** | $$Q$$ | **ب** | $$N$$ | **جـ** | $$W$$ | **د** | $$I$$ |
| 2 | العدد $-\sqrt{25}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية |
| **أ** | $$Z$$ | **ب** | $$N$$ | **جـ** | $$W$$ | **د** | $$I$$ |
| 3 | أي من الأعداد الاتية يعبر عن عدد غير نسبي |
| **أ** | $$\frac{3}{4}$$ | **ب** | $$\sqrt{36}$$ | **ج** | $$2π$$ | **د** | $$0.3$$ |
| 4 | الخاصية الموضحة في العبارة $ (16+7)+2 =16+(7+2)$تسمى خاصية  |
| **أ** | التبديل | **ب** | التجميع | **جـ** | التوزيع | **د** | النظير الجمعي |
| 5  | الخاصية الموضحة بالعبارة =1 ($\frac{5}{3}$)(($\frac{3}{5}$ تسمى خاصية |
| **أ** | التبديل | **ب** | التجميع | **جـ** | المحايد الضربي | **د** | النظير الضربي |
| 6 | النظير الضربي للعدد $\frac{3}{5}$ هو العدد |
| **أ** | $$\frac{5}{3}$$ | **ب** | $$\frac{3}{5}$$ | **ج** | $$\frac{-5}{3}$$ | **د** | $$1$$ |
| 7 | النظير الجمعي للعدد $-7$ هو العدد |
| **أ** | *صفر* | **ب** | $$1$$ | **ج** | $$7$$ | **د** | $$-7$$ |
| 8 | تبسيط العبارة $2(3b+4) $ يساوي |
| **أ** | $$6b+4$$ | **ب** | $$6b+8$$ | **ج** | $$6b+2$$ | **د** | $$3b+8$$ |
| 9 | الخاصية الموضحة بالعبارة $a(b + c) = ab + ac$ تسمى خاصية |
| **أ** | التجميع  | **ب** | التوزيع | **جـ** | التبديل | **د** | الانغلاق |
| 10 | الخاصية الموضحة بالعلاقة $a+b=b+a $ تسمى خاصية |
| **أ** | التجميع  | **ب** | التوزيع | **جـ** | التبديل | **د** | الانغلاق |
| 11 | النظير الضربي للعدد $0.3 $ هو العدد |
| **أ** | $$-0.3$$ | **ب** | $$\frac{-10}{3}$$ | **ج** | $$0.3$$ | **د** | $$\frac{10}{3}$$ |

ضع علامة $√$ امام العبارة الصحيحة و علامة $×$ امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) النظير الضربي للعدد صفر هو نفسه |  ( ) |
| 2 ) الخاصية الموضحة في المعادلة -7*y* + 7*y* = 0 تسمى خاصية النظير الجمعي |  ( ) |
| 3 ) العدد $\sqrt{-144}$ ينتمي لمجوعة الاعداد $R$ |  ( ) |

الواجب الثاني

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | اذا كانت  *f* (***x***) = ***x***2 – 8 فان  *f* (***3***) تساوي |
| **أ** | $$1$$ | **ب** | $$3$$ | **ج** | $$8$$ | **د** | $$17$$ |
| 2 | العلاقة {(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3) }يكون مجالها |
| **أ** | $$\left\{3,-4,5\right\}$$ | **ب** | $$\left\{3,0,5\right\}$$ | **ج** | $$\left\{-4,0,3\right\}$$ | **د** | $$\left\{3,-1,5\right\}$$ |
| 3 | العلاقة {(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3) }يكون مداها  |
| **أ** | $$\left\{3,-4,5\right\}$$ | **ب** | $$\left\{3,0,5\right\}$$ | **ج** | $$\left\{-4,0,3\right\}$$ | **د** | $$\left\{3,-1,5\right\}$$ |
| 4 | الدالة الممثلة في الشكل يكون مداها  |
| **أ** | $$\left\{6,-4,14\right\}$$ | **ب** | $$\left\{2,4,-8\right\}$$ | **ج** | $$\left\{6,4,14\right\}$$ | **د** | $$\left\{2,-6,-8\right\}$$ |
| 5 | الدالة الممثلة بالشكل المقابل يكون مجالها هو  |
| **أ** | $$\left\{-0.3,0.4,1.2\right\}$$ | **ب** | $$\left\{-6,-3,-1\right\}$$ | **ج** | $$\left\{-0.3,-3,-1\right\}$$ | **د** | $$\left\{-6,3,1\right\}$$ |
| 6 | العلاقة الممثلة بالشكل المقابل  |
| **أ** | *دالة متصلة* | **ب** | دالة منفصلة  | **ج** | لا تمثل دالة | **د** | تمثل دالة غير متباينة |
| 7 | العلاقة الممثلة بالشكل المقابل نمثل دالة مجالها هو   |
| **أ** | $$\left\{2,4,6,8\right\}$$ | **ب** | $$\left\{1,2,3,4\right\}$$ | **ج** | $$\left\{1,3,4,5\right\}$$ | **د** | $$\left\{2,3,4,5\right\}$$ |

الواجب الثالث

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | إذا كانت $f\left(x\right)=\left\{\begin{matrix}x-2 , x<3\\x+3 , x\geq 3\end{matrix}\right.$ فإن $f(2)$ تساوي |
| **أ** | $$3$$ | **ب** | $$5$$ | **ج** | $$2$$ | **د** | $$0$$ |
| 2 | إذا كانت $f\left(x\right)=\left\{\begin{matrix}x-2 , x<3\\x+3 , x\geq 3\end{matrix}\right.$ فإن $f(4)$ تساوي |
| **أ** | $$3$$ | **ب** | $$5$$ | **ج** | $$7$$ | **د** | $$0$$ |
| 3 | قيمة $\left[3.5\right]$ تساوي  |
| **أ** | $$3$$ | **ب** | $$5$$ | **ج** | $$4$$ | **د** | $$2$$ |
| 4 | قيمة $\left[-6.2\right]$ تساوي |
| **أ** | $$-6$$ | **ب** | $$-7$$ | **ج** | $$-2$$ | **د** | $$6.2$$ |
| 5 | مجال الدالة  *f*(*x*)=$\left|x-3\right|$ |
| **أ** | $$R$$ | **ب** | $$f(x)\geq 0$$ | **ج** | $$f(x)>3$$ | **د** | $$f(x)\leq 0$$ |
| 6 | مدى دالة القيمة المطلقة الممثلة بالشكل المقابل هو  |
| **أ** | $$R$$ | **ب** | $$f(x)\geq 0$$ | **ج** | $$f(x)>0$$ | **د** | $$f(x)\leq 0$$ |
| 7 | مدى الدالة $y=\left[x\right]+1$ هو |
| **أ** | $$R$$ | **ب** | $$Q$$ | **ج** | $$N$$ | **د** | $$Z$$ |

ضع علامة $√$ امام العبارة الصحيحة و علامة $×$ امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| **1 ) العلاقة الممثلة بالشكل تمثل دالة مداها**  **هو** $\left\{5,6,-2\right\}$ |  ( ) |
| 2 ) العلاقة الموضحة بالرسم تمثل دالة متباينة  |  ( ) |
| *3 )* العلاقة الموضحة بالرسم لا تمثل دالة |  ( ) |
| 4 ) الشكل الاتي يمثل دالة |  ( ) |
| 5 ) قيمة $\left[-8.6\right]$ تساوي $-8$ |  ( ) |

الواجب الرابع

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | أي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل  |
| **أ** | $$y\geq -3x-2$$ | **ب** | $$y\leq -3x-2$$ | **ج** | $$y>-3x-2$$ | **د** | $$y<-3x-2$$ |
| 2 | القيمة العظمى للدالة  ***f*(*x, y*) = 4*x* - 2*y*** في المنطقة الموضحة بالرسم هى |
| **أ** | $$20$$ | **ب** | $$-20$$ | **ج** | $$0$$ | **د** | $$-12$$ |
| 3 | أي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل  |
| **أ** | $$x-y\geq 2$$ | **ب** | $$x-y>2$$ | **ج** | $$x-y<2$$ | **د** | $$x-y\leq 2$$ |

ضع علامة $√$ امام العبارة الصحيحة و علامة $×$ امام الخطأ

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) مجموعة حل النظام المبين بالشكل الاتي هى $∅$  |  ( ) |
| *2 ) حل المتباينة في الشكل المقابل*  *هو* $x-2y\geq 6$ |  ( ) |