|  |  |
| --- | --- |
| 1 | العدد $\sqrt{5}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية |
| **أ** | Q | **ب** | N | **جـ** | W | **د** | R |
| 2 | العدد -$\sqrt{25}$ ينتمي لاي من المجموعات الاتية |
| **أ** | Q | **ب** | Z | **جـ** | W | **د** | أ و ب معاً |
| 3 | العدد الذي ينتمي لمجموعة الاعداد غير النسبية من الاعداد الاتية |
| **أ** | $$\frac{4}{3}$$ | **ب** | $$\sqrt[3]{125}$$ | **جـ** | $$π$$ | **د** | 0.3 |
| 4 | الخاصية الموضحة في العبارة 3 X + 3 Y =3(X+Y) 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 $\frac{-5}{7}$ هو العدد |
| **أ** | 1 | **ب** | $$\frac{5}{7}$$ | **جـ** | $$\frac{7}{5}$$ | **د** | $$\frac{-7}{5}$$ |
| 7 | النظير الجمعي للعدد $\sqrt{5}$ هو العدد |
| **أ** | -$\sqrt{5}$ | **ب** | $$\sqrt{-5}$$ | **جـ** | $$\frac{1}{\sqrt{5}}$$ | **د** | $$\frac{\sqrt{5}}{5}$$ |
| 8 | تبسيط العبارة a(3b+4)2 يساوي |
| **أ** | 6ab+8 | **ب** | 6ab+4a | **جـ** | 5ab+8a | **د** | 6ab+8a |
| 9 | ما هو العدد المختلف عن باقي الاعداد في التصنيف فيما يلي |
| **أ** | $$\sqrt{84}$$ | **ب** | $$\sqrt{17}$$ | **جـ** | $$\sqrt{0.25}$$ | **د** | $$\sqrt[3]{25}$$ |
| 10 | تبسيط العبارة 2 ( X + 3 Y ) + 3 ( X + 2 Y ) =  |
| **أ** |  5 X + 6 Y  | **ب** | 5 X – 6 Y  | **جـ** | 5 X – Y  | **د** | 5 X  |
| 11 | اذا كانت *f*(***x***) = 2 ***x***2–8 فان  *f*(***3***) تساوي |
| **أ** | 18 | **ب** | 28 | **جـ** | 10 | **د** | -2 |
| 12 | العلاقة {(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3) }يكون مداها  |
| **أ** | { 3,-1,5} | **ب** |  { -4,0,3} | **جـ** | { -4,3,-1,5} | **د** | { 3,-1,3,5} |
| 13 | المعادلة *y* = 5*x* + 4 |
| **أ** | تمثل دالة متصلة | **ب** | تمثل دالة غير متصلة | **جـ** | تمثل دالة غير متباينة | **د** | لا تمثل دالة |
| 14 | الدالة بالشكل الاتي يكون مداها  |
| **أ** | *f*(*x*)>-3 او*2f*(*x*)$\leq $ | **ب** | *f*(*x*)<-3 او*2f*(*x*)$\geq $ | **جـ** | *f*(*x*)<-3 او*2f*(*x*)$\leq $ | **د** | *f*(*x*)>-3 او*1f*(*x*)$\leq $ |
| 15 | =$\left⟦6.4\right⟧$ |
| **أ** | 4 | **ب** | 5 | **جـ** | 6 | **د** | 6.5 |
| 16 | =$\left⟦-8.2\right⟧$ |
| **أ** | -8 | **ب** | -9 | **جـ** | -10 | **د** | 8 |
| 17 | مدى الدالة *f*(*x*)=$\left|x-3\right|$ |
| **أ** | *f*(*x*)<0 | **ب** | *f*(*x*)$\leq $0 | **جـ** | *f*(*x*)>0 | **د** | *f*(*x*)$\geq $0 |
| 18 | مدى الدالة *y* = $\left⟦x\right⟧$ + 2 |
| **أ** | R | **ب** | Z | **جـ** | Q | **د** | N |
| 19 | اي من المتباينات الاتية تمثل الشكل المقابل  |
| **أ** | ***y>***$\left|x\right|$***-2*** | **ب** | ***y<***$\left|x\right|$***-2*** | **جـ** | ***y***$\leq \left|x\right|$***-2*** | **د** | ***y***$\geq \left|x\right|$***-2*** |
| 20 | النظير الضربي للعدد 1.2 |
| **أ** | $$\frac{12}{10}$$ | **ب** | -1.2 | **جـ** | $$\frac{6}{5}$$ | **د** | $$\frac{5}{6}$$ |
| 21 | القيمة العظمى للدالة  ***f*(*x, y*) = 4*x* - 2*y***في المنطقة الموضحة بالرسم هى |
| **أ** | 20 | **ب** | -20 | **جـ** | 0 | **د** | -12 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) النظير الضربي للعدد صفر هو نفسه | ( ) |
| 2 ) الخاصية الموضحة في المعادلة -7*y* + 7*y* = 0 تسمى خاصية النظير الجمعي | ( ) |
| 3 ) العلاقة الموضحة بالرسم تمثل دالة متباينة  | ( ) |
| 4 ) العلاقة الموضحة بالرسم لا تمثل دالة  | ( ) |
| 5 ) الشكل الاتي يمثل دالة  | ( ) |
| 6 ) مدى الدالة الموضحة بالشكل المقابل هو $\left\{f(x)\vdots f(x)\leq -4\right\}$ | ( ) |
| 7 ) =$ \left⟦-3.2\right⟧$ 3 | ( ) |
| 8 ) مجموعة حل النظام المبين بالشكل الاتي هى $∅$ | ( ) |

\*أجب عن الأسئلة التالية :

1/ أوجد المجال والمدى للعلاقة {(3, -4), (-1, 0), (3, 0), (5, 3) }

المجال :

المدى :

\*أوجد المجال والمدى للدالة *f*(*x*)=$\left|x-3\right|+ 5$

المجال :

المدى :

\*مثل المنباينة 2X +3Y ˂ 6 *\* حل النظام 3X -6 آ Y*

 4 جمس Y

\*ارسم النظام ثم حدد رؤوس النظام \* ارسم النظام ثم حدد رؤوس النظام

وأوجد القيمة الظمى والصغرى و أوجد القيمة العظمى والصغرى

0 حمس X , 0 حمس Y , 2جمس X , 2جمس Y ,

-X +3 جمس Y -Xحمس Y

حسب الدالة F (X ¸ Y ) = 3X-Y حسب الدالة F (X ¸ Y) = 5 X- Y