|  |  |
| --- | --- |
| 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 (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 $\frac{-5}{7}$ 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 | الخاصية الموضحة بالعبارة *a*(*b* **+** *c*) **=** *ab* **+** *ac* تسمى خاصية |
| **أ** | التجميع  | **ب** | التوزيع | **جـ** | التبديل | **د** | الانغلاق |
| 11 | النظير الضربي للعدد $\sqrt{2}$ يساوي |
| **أ** | -$\sqrt{2}$ | **ب** | $$\frac{\sqrt{2}}{2}$$ | **جـ** | $$\sqrt{-2}$$ | **د** | 2 |
| 12 | اذا كانت *f*(***x***) = 2 ***x***2 – 8 فان  *f*(***3***) تساوي |
| **أ** | 18 | **ب** | 28 | **جـ** | 10 | **د** | -2 |
| 13 | 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} |
| 14 | دالة التباين الممثلة في الشكل يكون مداها  |
| **أ** | {3,1,-8} | **ب** | { 3,5,1,-2,6 } | **جـ** | { 5,6,-2 } | **د** |  { 5,-2} |
| 15 | المعادلة *y* = 5*x* + 4  |
| **أ** | تمثل دالة متصلة | **ب** | تمثل دالة غير متصلة | **جـ** | تمثل دالة غير متباينة | **د** | لا تمثل دالة |
| 16  | العلاقة في الشكل المقابل يكون مجالها  |
| **أ** | { -2,-1,0,4 } | **ب** | { -2,-1,2,4 } | **جـ** | { -2,-1,2,3 } | **د** | { -1,1,3,4} |
| 17 | الدالة بالشكل الاتي يكون مداها  |
| **أ** | *f*(*x*)>-3 او*2 f*(*x*)$\leq $ | **ب** | *f*(*x*)<-3 او*2 f*(*x*)$\geq $ | **جـ** | *f*(*x*)<-3 او*2 f*(*x*)$\leq $ | **د** | *f*(*x*)>-3 او*1 f*(*x*)$\leq $ |
| 18 | =$\left⟦6.4\right⟧$ |
| **أ** | 4 | **ب** | 5 | **جـ** | 6 | **د** | 6.5 |
| 19 | =$\left⟦-8.2\right⟧$ |
| **أ** | -8 | **ب** | -9 | **جـ** | -10 | **د** | 8 |
| 20 | 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 $0 |
| 21 | داله القيمة المطلقة التي تمثل بالشكل الاتي  |
| **أ** | *f*(*x*)=$\left|x\right|$ | **ب** | *f*(*x*)=$\left|2x\right|$ | **جـ** | *f*(*x*)=$\left|\frac{1}{2}x\right|$ | **د** | *f*(*x*)=$\frac{|x|}{4}$ |
| 22 | مدى الدالة  *y* = $\left⟦x\right⟧$ + 2 |
| **أ** | R | **ب** | Z | **جـ** | Q | **د** | N |
| 23 | اي من المتباينات الاتية تمثل بالشكل المقابل  |
| **أ** | ***x* + 4*y* > 2** | **ب** | ***x* + 4*y* < 2** | **جـ** | ***x* + 4*y*** $\leq $ **2** | **د** | ***x* + 4*y*** $\geq $**2** |
| 24 | اي من المتباينات الاتية تمثل الشكل المقابل  |
| **أ** | ***y >***$\left|x\right|$***-2***  | **ب** | ***y <***$\left|x\right|$***-2*** | **جـ** | ***y*** $\leq \left|x\right|$***-2*** | **د** | ***y*** $\geq \left|x\right|$***-2*** |
| 25 | مجال الدالة *f*(*x*) = 2$\left|x\right|$ هو  |
| **أ** | R | **ب** | Z | **جـ** | R+ | **د** | N |
| 26 | المعادلة التي تمثل الشكل المقابل  |
| **أ** | *h*(*x*) =$\left⟦x+5\right⟧$ | **ب** | *h*(*x*) =$\left⟦x-5\right⟧$ | **جـ** | *h*(*x*) =$\left⟦x+3\right⟧$ | **د** | *h*(*x*) =$\left⟦x-4\right⟧$ |
| 27 | مدى الدالة  *f*(*x*) = $\left⟦\left|0.5x\right|\right⟧$ هو |
| **أ** | R | **ب** | Z | **جـ** | Z+ | **د** | Z+ $∪$ $\left\{0\right\}$ |
| 28 | يقدر دخل سيارة اجرة بالدالة  *f*(*x*) = 0.35*x* + 49 حيث  *x عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة قدر دخل سيارة قطعت 250 كيلومتر* |
| **أ** | 84 ريال | **ب** | 112.5 ريال | **جـ** | 136.5 ريال | **د** | 215 ريال |
| 29  | النظير الضربي للعدد 3$ \frac{2}{5}$ هو العدد |
| **أ** |  3 $\frac{5}{2}$ | **ب** |  $\frac{17}{5}$ | **جـ** |  $\frac{5}{17}$ | **د** | -3 $\frac{2}{5}$ |
| 30 | النظير الضربي للعدد 1.2 |
| **أ** |  $\frac{12}{10}$ | **ب** |  -1.2 | **جـ** |  $\frac{6}{5}$ | **د** |  $\frac{5}{6}$ |
| 31 |  القيمة العظمى للدالة  ***f*(*x, y*) = 4*x* - 2*y*** في المنطقة الموضحة بالرسم هى |
| **أ** | 20 | **ب** | -20 | **جـ** | 0 | **د** | -12 |
| 32 | القيمة الصغرى للدالة  *f*(*x*, *y*) = -5*x* + 2*y* في المنطقة الموضحة بالرسم  |
| **أ** | -28 | **ب** | -50 | **جـ** | 0 | **د** | 12 |
| 33 | القيمة العظمى للدالة  *f*(*x*, *y*) = -6*x* + 8*y* في المنطقة الموضحة بالرسم |
| **أ** | 52 | **ب** | 88 | **جـ** | 112 | **د** | 30 |
| 34 |  |
| **أ** | (0, 0) | **ب** | (0, 3) | **جـ** | (0, 6) | **د** | (3, 0) |
| 35 |   |
| **أ** | المنطقة I  | **ب** | المنطقة II | **جـ** | المنطقة III | **د** | المنطقة IV |
| 36 |   |
| **أ** | -2 | **ب** | 2 | **جـ** | $$\frac{1}{2}$$ | **د** | $$\frac{-1}{2}$$ |

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

|  |  |
| --- | --- |
| 1 ) النظير الضربي للعدد صفر هو نفسه | ( ) |
| 2 ) العدد $\sqrt{-144}$ ينتمي لمجوعة الاعداد R | ( ) |
| 3 ) الخاصية الموضحة في المعادلة -7*y* + 7*y* = 0 تسمى خاصية النظير الجمعي | ( ) |
| 4 ) العلاقة الموضحة بالرسم تمثل دالة متباينة  | ( ) |
| 5 ) العلاقة الموضحة بالرسم لا تمثل دالة  | ( ) |
| 6 ) البيانات الموضحة بالجدول تمثل دالة منفصلة   | ( ) |
| 7 ) الشكل الاتي يمثل دالة  | ( ) |
| 8 ) مدى الدالة الموضحة بالشكل المقابل هو $\left\{f(x)\vdots f(x)\leq -4\right\}$ | ( ) |
| 9 ) =-3 $\left⟦-3.2\right⟧$ | ( ) |
| 10 ) الشكل المقابل يمثل المتباينة *x* - *y* $\geq $ 2  | ( ) |
| 11 ) الشكل المقابل يمثل المتباينة3*x* + *y* > -8  | ( ) |
| 12 ) مجموعة حل النظام المبين بالشكل الاتي هى $∅$  | ( ) |
| 13 ) القيمة العظمى للدالة ***f*(*x, y*) = 9*x* - 6*y*** في المنطقة الموضحة بالرسم هى 36 | ( ) |