Frecuencia Absoluta (fi): Es el % porcentaje que representa a la cantidad de datos de una Clase con respecto al total de datos.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Es posible representar gráficamente, la distribución del precio del alquiler de 100 departamentos en un gráfico de:

Seleccione una:

a.

Histograma

b.

Polígono de frecuencias

c.

Frecuencias absolutas acumuladas menor o mayor que

d.

Frecuencias relativas acumuladas menor que y mayor que

e.

Todas son correctas

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Todas son correctas

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Si y=5  significa que la pendiente es igual a:

Seleccione una:

a.

5

b.

0

c.

∞

d.

-5

e.

Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 0

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Las frecuencias absolutas acumuladas menor que y mayor que, permiten conocer la proporción de casos que se dan en cada intervalo.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El conjunto solución de la ecuación  5x+[-2x+(-x+6)]=18-[-(7x+6)-(3x-24)]

a.

34

b.

43

c.

-34

d.

-43

e.

Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 34

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Si se pretende estudiar las devoluciones que realizan los clientes en una casa de ropas, es suficiente con tomar los datos que se producen el día lunes.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El conjunto solución de la ecuación (x+2)2- x2+ 5 = 0  es:

Seleccione una:

a.

Cs: ∅

b.

Cs: {2,3}

c.

Cs: {3,-2}

d.

Cs: {-2,-3}

e.

Ninguna de los anteriores

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de los anteriores

Pregunta **8**

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El rango de la función   es igual a:

Seleccione una:

a.

Rf : [9,+∞)

b.

Rf : [-9,+∞)

c.

Rf : (-∞, 9]

d.

Rf : (-∞, -9]

e.

Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Rf : (-∞, 9]

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Las intersecciones con el eje de las abscisas de la función f(x)=X²/3 - 4 son:

Seleccione una:

a.

(2,0),(-2,0)

b.

(√3,0),(-√3,0)

c.

(√3/2,0),(-√3/2,0)

d.

No existen intersecciones

e.

Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguna de las anteriores

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Dados los conjuntos:

U={x/x∈N,x≤14}

A={x/x∈U,x<7}

B={x/x∈U,x≥7}

C={x/x∈U, x es par}

D={x/x∈U, x es impar}

E={x/x∈U,8≤x≤10}

El resultado de (A∪E)c∩C es:

a.

{12,14}

b.

{12}

c.

{14}

d.

{∅}

e.

Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: {12,14}

Pregunta **11**

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El polinomio P(x)=(x - 3)(x8+3x7+9x6+27x5+81x4+243x3+729x2+2187x+6561) proviene de:

Seleccione una:

a.

P(x)=x9+ 39

b.

P(x)=x7- 37

c.

P(x)=x9- 39

d.

P(x)=x7+ 37

e.

Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: P(x)=x9- 39

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El conjunto solución de la ecuación (7-x)^2+x^2=25  es:

Seleccione una:

a.

Cs: {4,3}

b.

Cs: {4}

c.

Cs: {-3,-4}

d.

Cs: {8,6}

e.

Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Cs: {4,3}

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La característica principal de una variable discreta es que admite valores infinitos dentro de un intervalo

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Las funciones cuadráticas son crecientes en todo su dominio.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El conjunto A={ x⁄x ∈N }  se lo puede expresar por extensión.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Es posible transformar una variable continua en una variable cualitativa ordinal, nominalizando los intervalos

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **17**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La raíz de un polinomio hace uno su valor numérico.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **18**

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La mediana es una medida de tendencia central que se usa cuando:

Seleccione una:

a.

Los datos son impares

b.

La distribución de los datos es muy dispersa

c.

La distribución de los datos es heterogénea

d.

La distribución de los datos es simétrica.

e.

Ninguna es correcta

Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Es posible transformar una variable continua en una variable cualitativa Nominal, nominalizando los intervalos

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El precio promedio de alquiler de un departamento de dos habitaciones en el centro de la ciudad de Comodoro Rivadavia es tal que sólo el 25% de los departamentos más caros superan a ese valor. Entonces la distribución es asimétrica positiva.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **21**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El conjunto solución de la ecuación   3x-(2x-1)=7x-(3-5x)+(-x+24)

a.

-2

b.

2

c.

-20

d.

10

e.

Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: -2

Pregunta **22**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Si (b^2-4ac)>0, la ecuación cuadrática tendrá:

Seleccione una:

a.

Tres soluciones distintas

b.

Dos soluciones distintas

c.

Ninguna solución

d.

Dos soluciones iguales

e.

Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Dos soluciones distintas

Pregunta **23**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Un valor extremo puede sesgar a la media aritmética, pero no a la mediana.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **24**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En la fórmula cuadrática si  (b2- 4ac) < 0 ; entonces el polinomio es irreducible.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **25**

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El conjunto solución de la ecuación   4x-(2x+3)(3x-5)=49-(6x-1)(x-2)

a.

-4

b.

4

c.

-14

d.

14

e.

Ninguna de las anteriores

Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: -4

Pregunta **26**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Las frecuencias relativas permiten conocer las cantidades de casos de cada categoría o clase.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **27**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Si el coeficiente de x2 es negativo, entonces la función tendrá un mínimo.

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **28**

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La desviación estándar es la mejor medida de dispersión cuando:

Seleccione una:

a.

Los datos son más de 30

b.

La distribución es muy asimétrica

c.

La mediana no coincide con la media

d.

La mediana coincide con la media y la moda

e.

Ninguna es correcta

Retroalimentación

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: La mediana coincide con la media y la moda

Pregunta **29**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Para saber si una distribución de datos es asimétrica, se debe:

Seleccione una:

a.

Calcular los deciles y percentiles

b.

Comparar el desvío estándar con la media

c.

Ordenar los datos de menor a mayor

d.

Calcular el coeficiente de variación

e.

Ninguna es correcta

Retroalimentación

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Ninguna es correcta

Pregunta **30**

Correcta

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Si kP(x)=k(a\_0+a\_1 x+a\_2 x^2+a\_3 x^3…….+a\_(n-1) x^(n-1)+a\_n x^n ) es equivalente a decir kP(x)=ka\_0+a\_1 x+a\_2 x^2+a\_3 x^3…….+a\_(n-1) x^(n-1)+a\_n x^n

Seleccione una:

Verdadero

Falso

Retroalimentación

La respuesta correcta es 'Falso'