**Parcial de Análisis Cuantitativo de la Actividad Turística**

 **25 de abril de 2017**

**Opciones correctas en color rojo**

1. Dado el siguiente sistema de ecuaciones, elija la opción que corresponda:

3x + y = 1

* X + ½ y = -2
1. Es un sistema compatible indeterminado
2. Las rectas se cruzan en un punto
3. La solución es el punto (1;-2)
4. La solución es x=-1 e y=2
5. La función y= 1/4 x5 muestra algunas características:
6. Tiene tendencia al equilibrio para x tendiendo a infinito
7. Su primera derivada es positiva
8. Crece a tasa decreciente
9. Si representaría una deuda se incrementaría con mucha velocidad
10. La función de demanda p=5-1/2q presenta:
11. Tiene pendiente positiva y tiene primer derivada negativa
12. Pendiente igual a -1/2
13. Tendencia exponencial de crecimiento
14. No tiene primer derivada
15. Para que un sistema de ecuaciones lineal tenga solución única, sus ecuaciones deben tener:
16. Igual pendiente e igual ordenada al origen
17. Diferente pendiente e igual ordenada al origen
18. Diferente pendiente y diferente ordenada al origen
19. Igual pendiente y diferente ordenada al origen
20. Grafique la siguiente ecuación: 2y-3x-5=0
21. Identifique su pendiente y su ordenada al origen
22. Si ahora considera la función y=x, ¿Dónde encuentra un punto de intersección?
23. Resuelva la siguiente ecuación e indique la respuesta correcta: x+4=4-2+2x
24. X=-2
25. X=6
26. X=2
27. X=4
28. Indique la característica correspondiente a la gráfica de una función de valor absoluto
29. Solo del cuadrante I
30. Es una parábola
31. No cruza los ejes
32. Recta quebrada con ángulo a 90°
33. Que información necesitaría para poder graficar la siguiente y=x2+x+1
34. El valor de la ordenada al origen y el valor “-d”
35. La fórmula de Bascara
36. El signo del coeficiente a
37. Las coordenadas del vértice por derivación de Bascara
38. Un máximo relativo de una función se alcanza cuando:

(Trampa: ninguna es correcta)

1. La función es igual a cero para todos los valores de x
2. La pendiente es igual a cero en ese punto
3. La derivada primera es igual a cero y la derivada segunda no existe
4. La derivada primera es igual a cero y la derivada segunda es mayor que cero
5. La modelización de un fenómeno social plantea:
6. La necesaria utilización de supuestos para simplificar modelo
7. Leyes que aplican en todo tiempo y espacio
8. La formalización matemática para jerarquización científica
9. Explican el fenómeno real de manera completa