Control de Evaluación

Tercer trimestre | 3º ESO (B) | Curso 2018-2019

NOMBRE: Fecha:

1. Dadas las siguientes gráficas, realiza un estudio completo de las funciones:

2,5 puntos

2. Estudia y dibuja la gráfica de la función: $h(x) = -x^2 - 2x + 3$

2 puntos

3. En un contrato de trabajo, a un vendedor de libros se le ofrecen dos alternativas:
   A: Sueldo fijo mensual de 600 € más el 30 % de las ventas que haga.
   B: Sueldo fijo mensual de 700 € más el 20 % de las ventas que haga.
   a) Haz una gráfica que muestre lo que ganaría en un mes según la modalidad de contrato.
   b) Escribe la expresión analítica de cada función.
   c) ¿A cuánto tienen que ascender sus ventas para ganar lo mismo con las dos modalidades de contrato? ¿Cuáles son esas ganancias?

1,5 puntos

4. Se ha estudiado el tiempo, en horas que tarda un antibiótico en hacer efecto sobre un tipo de bacteria, obteniendo los siguientes resultados:

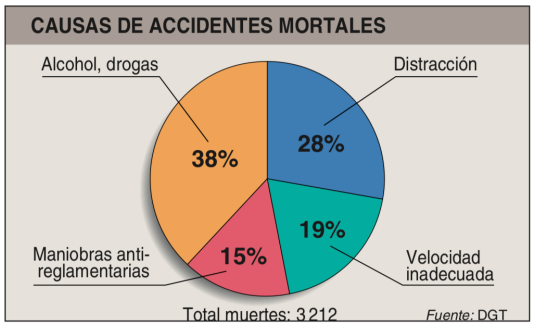
Tiempo (h)	4 - 8	8 - 12	12 - 16	16 - 20	20 - 24	24 - 28	28 - 32
Número de antibióticos	4	6	12	6	5	3	2

Calcula las medidas de posición, centralización y dispersión. Dibuja un histograma.

2,5 puntos

5. El gráfico de la derecha aparece en una publicación del periódico. Realiza una tabla de frecuencias a partir de los datos recogidos en el diagrama de sectores.

1,5 puntos



Nota: Detalle los pasos dados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba.
Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a **bolígrafo**. **INDICAR CLARAMENTE LA SOLUCIÓN.**
¡MUCHA SUERTE!