



Prueba de Evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad de Extremadura Curso 2018-2019

Materia: Matemáticas II

Tiempo máximo de la prueba: 1h 30 min

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN

OPCIÓN A

1. (2 puntos): 1 punto por el cálculo de $A^2 - 3A + 3I$ y 1 punto por el cálculo de A^{-1} .
2. (a) (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por la resolución.
(b) (1 punto): 0,25 puntos por los vectores directores. 0,75 puntos por el planteamiento y cálculo del área del triángulo pedido.
3. (a) (1,5 puntos): 0,75 puntos por estudiar la continuidad en todos los puntos. 0,75 puntos por estudiar la derivabilidad en todos los puntos menos para $x = 0$.
(b) (0,5 puntos): justificar y determinar que en $x = 0$ existe un mínimo relativo de la función.
4. (a) (0,5 puntos): 0,5 puntos por determinar y dibujar el recinto pedido.
(b) (1,5 puntos): 0,75 puntos por plantear bien la integral y 0,75 puntos por resolver la integral y calcular el área.
5. (a) (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por obtener la probabilidad pedida justificando los pasos intermedios.
(b) (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por obtener la probabilidad pedida justificando los pasos intermedios.

OPCIÓN B

1. (2 puntos): 0,5 puntos por el cálculo del determinante de la matriz de coeficientes y de los valores del parámetro que lo anulan y 1,5 puntos por la discusión de los diferentes casos.
2. (a) (1 punto): 0,5 puntos por cualquier planteamiento correcto y 0,5 puntos por la resolución.
(b) (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por la resolución.
3. (a) (1,5 puntos): 0,5 puntos por el estudio de las asíntotas, 0,5 puntos por el estudio de monotonía y 0,5 puntos por el estudio de los extremos relativos.
(b) (0,5 puntos): 0,5 puntos por la representación aproximada de la función.
4. (2 puntos): 2 puntos por cualquier planteamiento correcto y su resolución. Por ejemplo: 1 punto por descomponer la función en fracciones simples. 0,5 puntos por el cálculo de las primitivas y 0,5 puntos por el resultado.
5. (a) (0,75 puntos): 0,75 puntos por cualquier planteamiento correcto y su resolución. Por ejemplo, identificar la distribución binomial adecuada y su resolución.
(b) (0,75 puntos): 0,75 puntos por cualquier planteamiento correcto y su resolución.
(c) (0,5 puntos): 0,25 puntos por la media y 0,25 puntos por la desviación típica.