



Prueba de Evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2019-2020

Materia: **Matemáticas II**

Tiempo máximo de la prueba: 1h 30 min

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN Y CALIFICACIÓN

Calificación máxima de la prueba: 10 puntos.

Preguntas.

- Problema 1. (2 puntos)
 - (1 punto): 1 punto por calcular los productos y justificar la respuesta.
 - (1 punto): 0,5 puntos por los cálculos y 0,5 puntos la resolución.
- Problema 2. (2 puntos). **(a)** (1,25 puntos): 0,75 punto por calcular el valor del determinante de la matriz y 0,75 puntos por la discusión de todos los casos diferentes.
(b) (0,75 puntos) 0,75 puntos por la resolución con cualquier método.
- Problema 3. (2 puntos)
 - (1 punto): 1 punto por cualquier planteamiento correcto y su resolución.
 - (1 punto): 1 punto por cualquier planteamiento correcto y por su resolución.
- Problema 4. (2 puntos). 1 punto por cualquier planteamiento correcto y 1 punto por su solución.
- Problema 5. (2 puntos)
 - (1,5 puntos): (1,5 puntos) : 0,5 puntos por las asíntotas, 0,5 puntos por la monotonía y 0,5 por los extremos relativos.
 - (0,5 puntos): 0,5 puntos por representar aproximadamente la gráfica de $f(x)$.
- Problema 6. (2 puntos) 2 puntos por justificar correctamente la solución (usando conceptos y técnicas de continuidad y derivadas).
- Problema 7. (2 puntos)
 - (0,5 puntos): 0,5 puntos por determinar y dibujar el recinto pedido.
 - (1,5 puntos): 0,75 puntos por plantear bien la integral, y 0,75 puntos por resolver la integral y calcular el área.
- Problema 8. 2 puntos por calcular correctamente la primitiva con cualquier método. Por ejemplo, utilizando la descomposición en fracciones simples: 1,5 puntos por utilizar bien el método y 0,5 puntos por su resolución.
- Problema 9. (2 puntos)
 - (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por obtener la probabilidad pedida justificando los pasos intermedios.
 - (1 punto): 0,5 puntos por un planteamiento correcto y 0,5 puntos por obtener la probabilidad pedida justificando los pasos intermedios.
- Problema 10. (2 puntos)
 - (1 punto): Planteamiento del problema y resolución. Por ejemplo, identificar la normal adecuada y uso de la tabla para su resolución.
 - (1 punto): 0,5 puntos por usar bien la tabla y 0,5 puntos por la resolución.