

ABAU
CONVOCATORIA DE XUÑO
Ano 2017
CRITERIOS DE AVALIACIÓN
MATEMÁTICAS II
(Cód. 20)

OPCIÓN A

1) a) 1 punto:

- 0,25 puntos pola obtención da matriz $AA^t - \lambda I$
- 0,75 puntos pola determinación do rango (0,25 por cada caso: $\lambda=0$; $\lambda=6$; $\lambda \neq 0$ e $\lambda \neq 6$)

b) 1 punto

2) a) 0,5 puntos

b) 1,25 puntos

- 0,5 puntos pola obtención da función a minimizar
- 0,5 puntos pola obtención dos valores que minimizan o custo
- 0,25 puntos pola xustificación do mínimo.

c) 1,25 puntos

- 0,5 puntos pola integral por partes
- 0,5 puntos pola integral racional
- 0,25 puntos pola aplicación de Barrow

3) a) 1 punto:

- 0,5 puntos pola xustificación de que os planos se cortan
- 0,5 puntos pola xustificación de que son perpendiculares

b) 1 punto

c) 1 punto

4) a) 1 punto:

- 0,5 puntos polo cálculo de $P(A \cup B)$.
- 0,5 puntos polo cálculo de $P(A - B)$.

b) 1 punto:

- 0,5 puntos pola formulación do problema
- 0,5 puntos polo cálculo da probabilidade pedida

OPCIÓN B

1) a) 1 punto

b) 1 punto

2) a) 1,5 puntos:

- 0,5 puntos pola condición de continuidade
- 0,5 puntos pola condición de derivable.
- 0,5 puntos pola obtención do punto no que a tanxente á gráfica da función é paralela á recta dada.

b) 1,5 puntos:

- 1 punto pola obtención do polinomio de terceiro grao (0,5 puntos pola determinación dos coeficientes a partir da condición de punto de inflexión e 0,5 puntos pola determinación dos coeficientes a partir da condición de extremo relativo)
- 0,5 puntos polo cálculo da integral definida (0,25 puntos polo cálculo dunha primitiva e 0,25 puntos pola aplicación de Barrow)

3) a) 1 punto

b) 1 punto

c) 1 punto:

- 0,5 puntos pola determinación do punto de corte da recta co plano.
- 0,5 puntos polo cálculo da área do triángulo.

4) a) 1 punto

b) 1 punto