

ABAU
CONVOCATORIA DE SETEMBRO
Ano 2017
CRITERIOS DE AVALIACIÓN
MATEMÁTICAS APLICADAS ÁS CIENCIAS SOCIAIS II
(Cód. 40)

OPCIÓN A

EXERCICIO 1 (3 puntos)

- (a) **2 puntos:**
- Calcular o produto das matrices $A \cdot B$: **0,50 puntos.**
 - Calcular o produto das matrices $B \cdot C$: **0,50 puntos.**
 - Formular as ecuacións e calcular os valores de a , b e c : **1 punto.**
- (b) **1 punto:**
- Calcular a matriz $A + B - 2C$: **0,25 puntos.**
 - Determinar o rango da matriz anterior: **0,75 puntos.**

EXERCICIO 2 (3 puntos)

- (a) **1,75 puntos:**
- Calcular a primeira derivada: **0,25 puntos.**
 - Determinar os períodos de crecemento e decrecemento no contexto do enunciado: **0,75 puntos.**
 - Calcular o valor da función nos puntos extremos: **0,25 puntos.**
 - Obter o prezo máximo e o prezo mínimo: **0,50 puntos.**
- (b) **1,25 puntos:**
- Formular a inecuación pedida e resolvela no primeiro anaco: **0,25 puntos.**
 - Formular a inecuación pedida e resolvela no segundo anaco: **0,25 puntos.**
 - Responder no contexto do exercicio: **0,25 puntos.**
 - Representar a gráfica da función: **0,50 puntos.**

EXERCICIO 3 (2 puntos)

- (a) **1 punto:**
- Formular a probabilidade pedida: **0,25 puntos.**
 - Expresión da probabilidade anterior e resultado: **0,50 puntos.**
 - Expresar o resultado obtido como porcentaxe: **0,25 puntos.**
- (b) **1 punto:**
- Formular a probabilidade pedida: **0,25 puntos.**
 - Obter o resultado e expresalo en porcentaxe: **0,25 puntos.**
 - Xustificar que os sucesos son dependentes: **0,50 puntos.**

EXERCICIO 4 (2 puntos)

- (a) **1 punto:**
- Calcular o valor da proporción mostral: **0,25 puntos.**
 - Calcular numericamente os extremos do intervalo: **0,50 puntos.**
 - Interpretar o intervalo de confianza obtido: **0,25 puntos.**
- (b) **1 punto:**
- Determinar a distribución da proporción mostral: **0,25 puntos.**
 - Formular a probabilidade pedida: **0,25 puntos.**
 - Tipificación: **0,25 puntos.**
 - Paso a táboas e resultado: **0,25 puntos.**

OPCIÓN B

EXERCICIO 1 (3 puntos)

(a) **2,50 puntos:**

- Formular o sistema de inecuacións: **1 punto.**
- Vértices da rexión factible: **0,75 puntos.**
- Representación gráfica da rexión factible: **0,75 puntos.**

(b) **0,50 puntos:**

- Determinar a función obxectivo a maximizar: **0,25 puntos.**
- Obter o número de colectores de cada tipo que terán que producir á semana para que o beneficio total semanal sexa máximo: **0,25 puntos.**

EXERCICIO 2 (3 puntos)

(a) **1,75 puntos:**

- Calcular os puntos de corte das funcións cos eixes: **0,50 puntos.**
- Polo cálculo do máximo e do mínimo: **0,50 puntos.**
- Polos puntos nos que se cortan ambas as funcións: **0,25 puntos.**
- Representar o recinto pedido: **0,50 puntos.**

(b) **1,25 puntos:**

- Expresión da área pedida: **0,50 puntos.**
- Cálculo da integral indefinida: **0,25 puntos.**
- Aplicar a regra de Barrow e resultado: **0,50 puntos.**

EXERCICIO 3 (2 puntos)

(a) **1 punto:**

- Aplicar o teorema das probabilidades totais, identificando cada unha das probabilidades do enunciado do exercicio e obter o resultado: **0,75 puntos.**
- Responder á pregunta da porcentaxe pedida: **0,25 puntos.**

(b) **1 punto:**

- Formular a probabilidade pedida: **0,25 puntos.**
- Expresión da probabilidade anterior e resultado: **0,50 puntos.**
- Responder á pregunta da porcentaxe pedida: **0,25 puntos.**

EXERCICIO 4 (2 puntos)

(a) **1 punto:**

- Calcular o valor da media mostral: **0,25 puntos.**
- Identificar o raio do intervalo co valor numérico que lle corresponde: **0,25 puntos.**
- Obter $z_{\alpha/2}$: **0,25 puntos.**
- Uso da táboa e obter o nivel de confianza: **0,25 puntos.**

(b) **1 punto:**

- Determinar a distribución da media mostral: **0,25 puntos.**
- Formular a probabilidade pedida: **0,25 puntos.**
- Tipificación: **0,25 puntos.**
- Uso das táboas e resultado: **0,25 puntos.**