



**PP - AA a CC – FF de GRADO SUPERIOR**

Según RESOLUCIÓN de 14 - 01 - 2010 - (BOCM 01/02/10)

**PARTE COMÚN EJERCICIO DE LA MATERIA DE  
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS**

**Día 31 de MAYO de 2010**

Horario: de 18:00 a 19:30 (1h y 30m)

DATOS DEL CANDIDATO	CALIFICACIÓN
APELLIDOS: .....	<b>Calificación NUMÉRICA</b> Sin decimales  .....
NOMBRE: ..... N° de Documento de Identificación: .....	
<b>Instituto de Educación Secundaria:</b>	

**INSTRUCCIONES GENERALES**

- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del Ejercicio (DNI, Pasaporte,...)
- Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- Realice en primer lugar las cuestiones que le resulten más sencillas.
- Cuide la presentación y escriba la respuesta o el proceso de forma ordenada y con grafía clara.
- Una vez acabado el ejercicio, revíselo meticulosamente antes de entregarlo.
- No está permitido la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación.
- **Entregue esta hoja al finalizar el Ejercicio.**

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

- La valoración de este **Ejercicio** es entre 0 y 10 sin decimales.
- Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el **Ejercicio de Fundamentos de MATEMÁTICAS.**

Cuestión 1ª.- **2 puntos**

Cuestión 2ª.- **3 puntos**

Cuestión 3ª.- **2,5 puntos**

Cuestión 4ª.- **2,5 puntos**



**PP - AA a CC – FF de GRADO SUPERIOR**

Según RESOLUCIÓN de 14 - 01 - 2010 - (BOCM 01/02/10)

**PARTE COMÚN EJERCICIO DE LA MATERIA DE  
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS**

**Día 31 de MAYO de 2010**

Horario: de 18:00 a 19:30 (1h y 30m)

**DATOS DEL CANDIDATO**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... N° de Documento de Identificación: .....

**Instituto de Educación Secundaria:**

**1ª.-** Una organización está preparando la acogida de refugiados en un campamento. En un primer momento recibieron una donación de 4.400 euros con los que se pueden alimentar a 40 personas durante 20 días. Más tarde les notificaron que debían acoger a 12 refugiados más, por lo que recibieron una donación adicional de 748 euros.

Determine durante cuántos días se podrá alimentar a los refugiados en las nuevas condiciones.

**2ª.-** Considere la función  $f(x) = x^2 - 2x - 3$

- a).- Determine su dominio.
- b).- Encuentre los puntos de corte de la gráfica de la función con los ejes coordenados.
- c).- Localice su vértice.
- d).- Represente la gráfica de la función.

**3ª.-** En una tienda de alimentación han vendido paquetes de queso a 9 € la unidad y sobres de salmón ahumado. Un sobre de salmón cuesta 6 € más que un paquete de queso. Han vendido el doble de paquetes de queso que de sobres de salmón y han obtenido por la venta de todos estos productos 858 euros.

Averigüe cuántas unidades de cada producto han vendido.

**4ª.-** La habitación 400 de un hotel tiene forma rectangular; mide el doble de largo que de ancho. La habitación 401 también es rectangular; mide de ancho lo mismo que la habitación 400 y de largo 1 metro más que de ancho. El área de la habitación 401 es  $6\text{m}^2$  menor que la de la habitación 400.

Calcule las dimensiones de la habitación 400.



Dirección General de Educación Secundaria  
y Enseñanzas Profesionales

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid

**PP - AA a CC – FF de GRADO SUPERIOR**

Según RESOLUCIÓN de 14 - 01 - 2010 - (BOCM 01/02/10)

**PARTE COMÚN EJERCICIO DE LA MATERIA DE  
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS**

**Día 31 de MAYO de 2010**

Horario: de 18:00 a 19:30 (1h y 30m)

**DATOS DEL CANDIDATO**

APELLIDOS: .....

NOMBRE: ..... N° de Documento de Identificación: .....

**Instituto de Educación Secundaria:**