



Dirección General de Educación Secundaria
y Enseñanzas Profesionales

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid

**PP - AA a CC – FF de GRADO MEDIO
PARTE MATEMÁTICA**
Día 23 de JUNIO de 2010
Horario: de 18:00 a 19:30 (1h y 30m)

DATOS DEL CANDIDATO	CALIFICACIÓN
APELLIDOS:	Calificación NUMÉRICA Sin decimales
NOMBRE: N° de Documento de Identificación:	
Instituto de Educación Secundaria: AL - QADIR

INSTRUCCIONES GENERALES
<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
<ul style="list-style-type: none"> • La valoración de cada Ejercicio es entre 0 y 10 sin decimales. • Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas, así como el uso correcto de los elementos de trazado y la buena presentación. • Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el Ejercicio de la Parte Matemática. Cuestión 1ª.- 2 puntos: 1'5 punto el apartado a) y 0'5 puntos el apartado b). Cuestión 2ª.- 2 puntos: 1 punto cada apartado. Cuestión 3ª.- 2 puntos. Cuestión 4ª.- 2 puntos: 1 punto cada apartado. Cuestión 5ª.- 2 puntos: 1'25 punto el apartado a) y 0'75 puntos el apartado b).

Dirección General de Educación Secundaria
y Enseñanzas Profesionales

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Comunidad de Madrid

PP - AA a CC – FF de GRADO MEDIO
PARTE MATEMÁTICA

Día 23 de JUNIO 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: AL - QADIR

1ª.- Una familia tiene unos ingresos mensuales de 3.600 euros. Gasta $\frac{2}{9}$ en pagar la casa,

$\frac{3}{12}$ en comida, $\frac{4}{15}$ en calzado y ropa, y $\frac{2}{20}$ en ocio y otros gastos.

- a).- ¿Pueden ahorrar algo durante el mes para otras necesidades?
b).- Si es así, ¿cuánto es?

2ª.- Al prensar 1.500 kg. de aceituna se obtiene el 32 % de su peso en aceite.

- a).- ¿Qué cantidad de aceite se produjo?
b).- ¿Cuántos kg. de aceituna se necesitarían para producir 800 kg. de aceite?

3ª.- La media de las edades de cuatro hermanos es 12,5 años y las edades de tres de ellos son 10, 12 y 17 años. ¿Cuál es la edad del cuarto hermano?

4ª.- Un número de alumnos ha obtenido los siguientes resultados:

- a).- ¿En qué asignatura existe mayor proporción de aprobados en relación con el número de alumnos?
b).- Expréselo en porcentaje.

Ásignatura	Número de alumnos	Alumnos aprobados
Inglés	30	24
Tecnología	25	10
Taller de teatro	28	16

5ª.- En un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 3 y 4 cm. se dibujan los cuadrados exteriores A, B y C sobre sus lados.

- a).- Hallar las áreas de dichos cuadrados.
b).- ¿Existe alguna relación entre las áreas de los cuadrados?

