## Comunidad de Madrid

# Prueba de Acceso a Ciclos Formativos de GRADO MEDIO PARTE MATEMÁTICA JUNIO - 2013

	DATOS DEL CANDIDATO
APELLIDOS:	
NOMBRE:	Nº Documento Identificación:
Instituto de Educación Secu	ndaria:

### LA DURACIÓN ES: 1 Hora y 30 Minutos

### INSTRUCCIONES GENERALES

- Mantenga su documento de identificación en lugar visible durante la realización del Ejercicio (DNI, Pasaporte,....).
- o Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados antes de responder.
- o 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, reviselo 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 puntos sin decimales.
- Se valorará la comprensión de las cuestiones planteadas, así como la buena presentación.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el Ejercicio de la PARTE MATEMÁTICA.

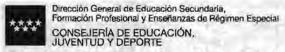
Cuestión 1ª.- 2,5 Puntos. (Apartados: a) 1,2 puntos; b) 0,7 puntos; c) 0,6 puntos)

Cuestión 2ª.- 2,5 Puntos.

Cuestión 3ª.- 2,5 Puntos. (Apartados: a) 1,5 puntos; b) 1 punto)

Cuestión 4ª.- 2,5 Puntos.

CALIFICACIÓN  Calificación  NUMÉRICA  Sin decimales	



## Comunidad de Madrid

# Prueba de Acceso a Ciclos Formativos de GRADO MEDIO PARTE MATEMÁTICA JUNIO - 2013

	DATOS DEL CANDIDATO
APELLIDOS:	
NOMBRE:	
Instituto de Educación	Secundaria:

#### Cuestiones

 Se sacan 20 papeletas de una bolsa que contiene un gran número de ellas y cada una de las cuales está marcada por un número entero entre 0 y 4. Los resultados son:

2 0 1 2 0 3 4 1 4 2 2 1 3 0 2 4 2 4 2 3

- a) Construya la tabla de distribución de frecuencias absolutas, relativas y absolutas acumuladas.
- b) ¿Cuántas papeletas elegidas tienen el número 0? ¿Qué porcentaje representan?
- c) ¿Qué porcentaje de papeletas elegidas tienen un número menor que 3?
- 2. El precio de la vivienda bajó durante los dos últimos años un 7 % y un 5,5 %, respectivamente. ¿Cuánto cuesta hoy una casa que hace dos años costaba 140.000 euros?
- 3. Dada la función y = 3x + 1.
  - a) Calcule los valores de la variable independiente conociendo las siguientes valores de la variable dependiente: y = 1; y = 10; y = -8.
  - b) Represente gráficamente la función.
- 4. Tres amigos han compuesto las 12 canciones de un CD. Uno de ellos es el autor de 2 canciones; otro, de 4, y el tercero, de las restantes. Por cada CD vendido obtendrán un beneficio de 6 euros. ¿Qué cantidad se llevará cada uno si reparten las ganancias de forma directamente proporcional al número de canciones que han compuesto?