Comunidad de Madrid

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

LA DURACIÓN ES: 90 Minutos

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, reviselo meticulosamente antes de entregarlo.
- No está permitido la utilización ni la mera exhibición de diccionario, calculadora programable, teléfono móvil o cualquier otro dispositivo de telecomunicación.
- Se permite calculadora "no programable" para las cuestiones en que se necesite su uso.
- 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, 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.- 3,0 Puntos. (1,0 puntos por cada apartado).

Cuestión 2ª.- 1,5 Puntos. (0,5 puntos por cada apartado)

Cuestión 3a.- 2,5 Puntos. (1,5 puntos el apartado a y 1 punto el apartado b)

Cuestión 4ª, - 3,0 Puntos. (2,5 puntos el apartado a , 0,5 puntos el b)

CALIFICACIÓN

Calificación
NUMÉRICA
Sin decimales

Comunidad de Madrid

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

CUESTIONES

- 1º. María, Paula y Elisa han organizado un viaje para los alumnos de un instituto. Han cobrado 1500 euros por el trabajo realizado. María trabajó 12 días, Paula 8 días y Elisa 10 días,
 - a) ¿Cuánto dinero le corresponderá a cada una?
 - Al viaje han ido 270 estudiantes en total, de los que 1/6 son de 3º ESO, 2/5 de 4ºESO y el resto de Bachillerato.
 - b) ¿Qué fracción del total son de Bachillerato?
 - c) ¿Cuántos estudiantes han ido de cada curso? ¿Qué porcentaje de los alumnos que han ido al viaje son de 3º y 4º de ESO? Exprese el resultado con una aproximación a las centésimas.
- 2º. La página de un libro mide el doble de alto que de ancho, los márgenes laterales miden 2cm cada uno, y los márgenes superior e inferior 3cm.
 - a) Exprese la superficie total de la página en lenguaje algebraico.
 - b) Exprese la superficie útil del papel (lo que queda dentro de los márgenes).
 - c) Si la página del libro mide 10cm de ancho, que superficie útil tiene?
- 3°. Un taller de lavado de coches ofrece dos tipos de tarifa:
 - TIPO I) 12 euros por hacerse socio y 6 euros por cada lavado durante un año.
 - TIPO II) Sin hacerse socio, 8 euros por cada lavado.
 - a) Escriba la función que represente el número de lavados en función del precio, para cada tipo de tarifa.
 - b) ¿Qué tipo de tarifa es más conveniente según el número de lavados realizados al año? Justifique la respuesta.
- 4º. El departamento de Lengua de un instituto decide hacer una prueba de ortografía a un grupo de 30 alumnos de 4º de ESO. El número de faltas ortográficas cometidas al hacer un escrito se refleja en la siguiente tabla

Nº de faltas	0	1	2	3	4	5	6	8
Alumnos	4	3	4	6	8	2	2	1- '

- a) Calcule la media, la desviación típica y el coeficiente de variación
- b) ¿Qué porcentaje de alumnos han cometido al menos 3 faltas?

Exprese los resultados con una aproximación a las centésimas.