



**DATOS DEL CANDIDATO**

APELLIDOS: .....

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

Instituto de Educación Secundaria: .....

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,...)
- 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 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, así como la buena presentación.
- Se indica a continuación la puntuación de cada una de las cuestiones que constituyen el **Ejercicio de Fundamentos de Matemáticas**.

Cuestión 1ª.- **2,5 puntos.**

Cuestión 2ª.- **2,5 puntos.**

Cuestión 3ª.- **2,5 puntos.**

Cuestión 4ª.- **2,5 puntos.**

**CALIFICACIÓN**

Calificación NUMÉRICA

Sin decimales

.....



**DATOS DEL CANDIDATO**

APELLIDOS: .....

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

Instituto de Educación Secundaria: .....

**CUESTIONES**

**1ª.-** Se han medido las alturas en centímetros de 20 jóvenes. Los datos recogidos son los siguientes:

155, 173, 170, 164, 172,      158, 166, 176, 165, 172,

170, 167, 179, 160, 162,      168, 169, 158, 170, 172.

a).- Organice los datos en una tabla agrupándolos en intervalos de amplitud 5, comenzando con el intervalo [155, 160). Para cada intervalo determine la frecuencia absoluta y la marca de clase.

b).- Represente los datos agrupados en un histograma.

c).- Calcule la media de las estaturas con los datos agrupados.

**Solución**

a).- .....

Intervalos				

.....

.....

.....

.....

.....

b).- .....

.....

.....

.....

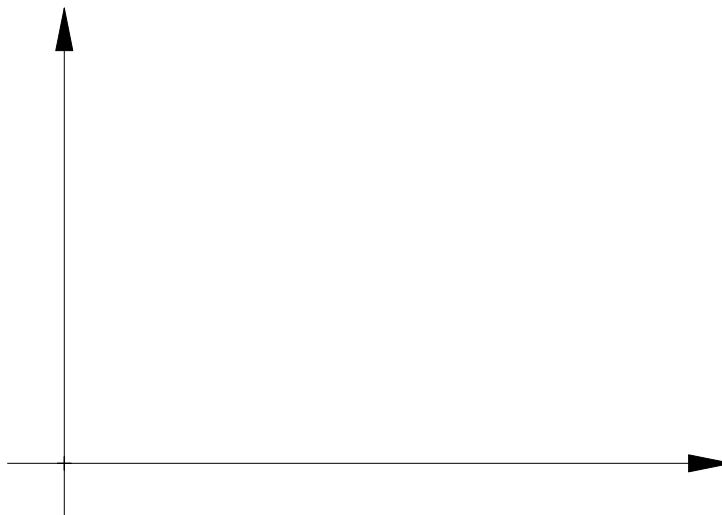
.....

.....

.....

.....

.....





**DATOS DEL CANDIDATO**

APELLIDOS: .....

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

Instituto de Educación Secundaria: .....

c).- .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**2ª.-** Descompón en factores y resuelve:  $x^3 - 5x^2 + 7x - 3 = 0$

Solución

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**3ª.-** El depósito de la calefacción de un edificio contiene 25.000 litros de gasóleo. Esta cantidad tarda en consumirse 40 días si la calefacción se enciende 5 horas diarias. En el mes de enero ha hecho mucho frío y se ha encendido 6 horas diarias durante 25 días. ¿Cuántos litros de gasóleo quedan en el depósito?

Solución

.....

.....

.....

.....



DATOS DEL CANDIDATO

APELLIDOS: .....

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

Instituto de Educación Secundaria: .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**4ª.-** Estudia cuál es la posición relativa de las rectas  $r$ ,  $r'$ .

$$r : 6x - 8y - 15 = 0$$

$$r' : \frac{x-2}{4} = \frac{y}{3}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....