

Hoja de selectividad_02	Nombre:
Fecha límite de entrega:	Nota:

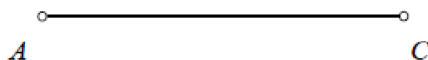
1.

B1.- Dibujar el trapezio **ABCD**, siendo el segmento **AM** la suma de sus bases, y **O** el punto donde se cortan sus diagonales formando un ángulo **AOB** de **120°**. Justificar razonadamente los conceptos geométricos utilizados.



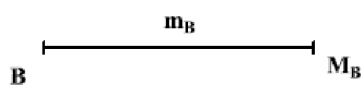
2.

A1.- Construir el triángulo del que se conoce la longitud de su lado **AC** y la longitud de las medianas **$m_c = 40$ mm** y **$m_a = 55$ mm**.



3.

A1.- Construir un triángulo isósceles **ABC**, dada su mediana **m_b** y el valor de sus ángulos **$B = C = 75^\circ$** . Justificar razonadamente la construcción empleada.



4.

A2.- Dibujar un rectángulo cuyo perímetro sea de 130 mm y que su diagonal mida 50 mm.
Explicación razonada.

5.

A2. Construir un trapecio dadas las bases **AB**= 70 y **CD**= 55 el lado **DA**= 45 y la altura **h** = 40. Dibujar todas las posibles soluciones.

6. B1.- Construir un trapecio isósceles de 35 mm de altura que tenga tres lados iguales y cuya base mayor sea doble que la menor.

7.

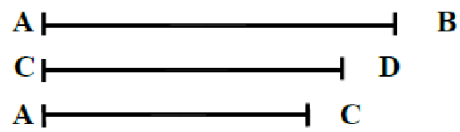
A1.- Construir un rombo de 40 mm. de lado, cuyas diagonales sumen 100 mm.

8.

A1.- Construir un trapecio sabiendo que la diferencia de sus lados paralelos es $BC - AD = 50$ mm, siendo $AB = 30$, **$BD = 40$** Y $CD = 40$ mm.

9.

B1.- Dibujar un cuadrilátero conociendo sus lados **AB**, **CD** la diagonal **AC** y los ángulos $\widehat{ABC} = 45^\circ$ y $\widehat{CDA} = 60^\circ$. Explicar razonadamente los conceptos geométricos utilizados.



10.

A1.- Representar la estructura de barras indicada en el croquis adjunto, de modo que **AD** sea horizontal como se muestra en el mismo, siendo las dimensiones **AB = AC = BD = 60** y **C** el punto medio de **BD**. Expóngase razonadamente el fundamento empleado para la construcción.

