

ALUMNO/A.....

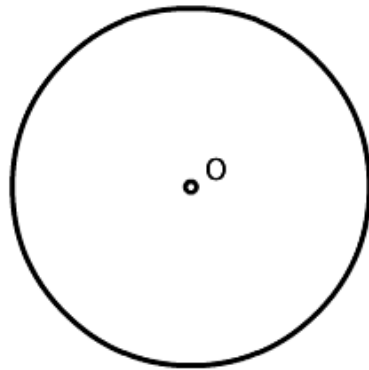
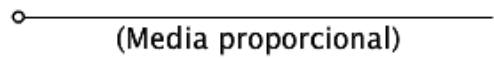
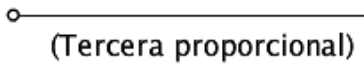
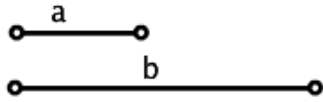
1º Construir un Trapecio escaleno conocidos sus cuatro lados. TOTAL:2.5 puntos (Precisión 0.25).

El lado  $\overline{AB}$ , es la tercera proporcional de los segmentos a y b. (0.5 puntos)

El lado  $\overline{CD}$ , es la media proporcional de los segmentos a y b.(0.5 puntos)

El lado  $\overline{BC}$ , es el segmento tangente a la circunferencia dada, trazado desde el punto P.(0.5 puntos)

El lado  $\overline{AD}$ , mide 50 mm.



# 1ºBACHILLERATO\_EXAMEN 1ª EVALUACIÓN\_DIBUJO TÉCNICO\_IES TIERRA DE CIUDAD RODRIGO

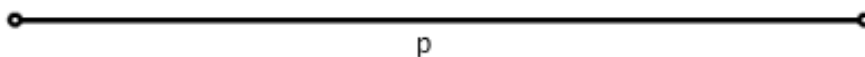
2º Hallar el centro radical de las tres circunferencias dadas por los siguientes datos. TOTAL: 2.5 puntos  
(nomenclatura 0.25)

O1, es la circunferencia circunscrita a un pentágono cuyo lado es AB. (0.25 puntos)

O2, es la circunferencia inscrita en un octógono de lado CD. (0.25 puntos)

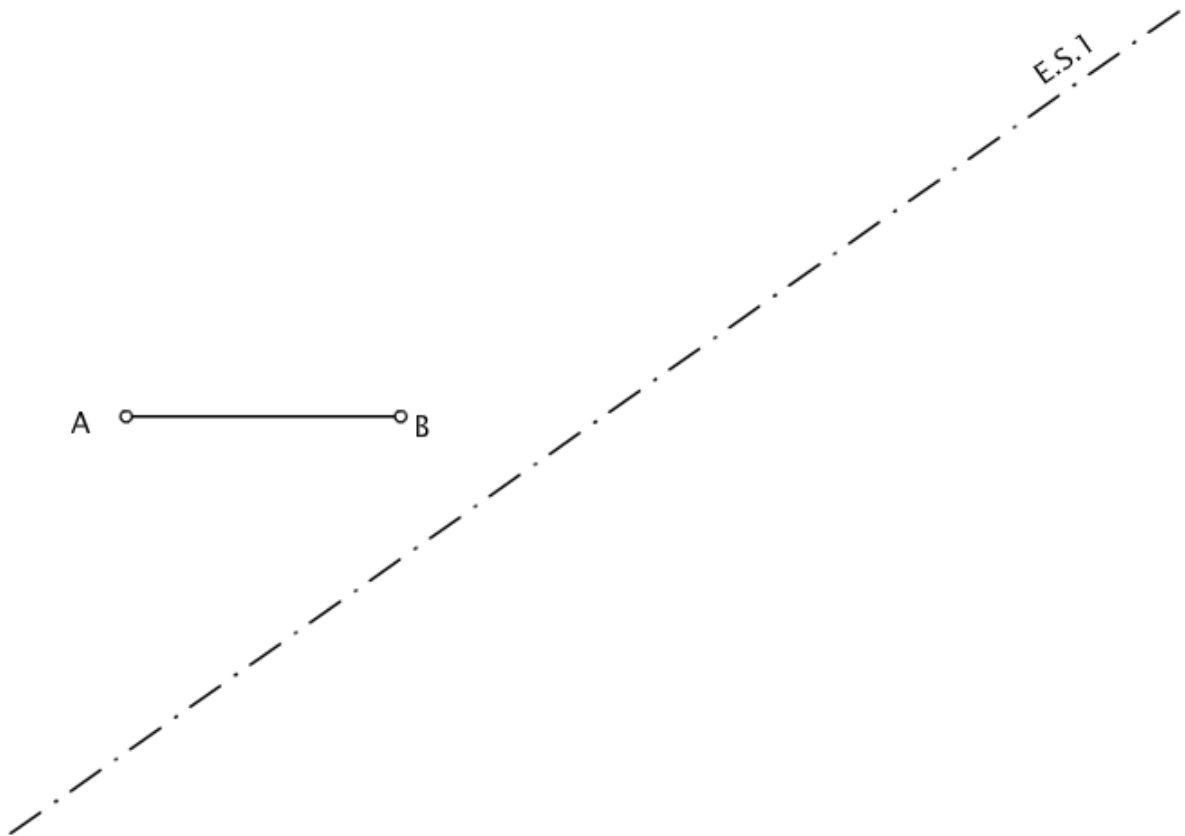
O3 es la circunferencia exinscrita a un triángulo isósceles, del que conoces su perímetro  $p = 130$  mm. y la altura sobre el lado  $c$  es igual a 50 mm. (Es tangente al lado AC del triángulo) (0.25 puntos)

Construcción de cada figura solicitada con precisión y nomenclatura (nombrar cada vértice) 0.75 puntos



3ºTrazar los polígonos estrellados de siete puntas, del heptágono simétrico al dado por el lado  $\overline{AB}$  y el Eje de Simetría E.J. facilitado.(2.5 puntos)

- Heptágono dado el lado: 0.5 puntos
- Simetría correcta: 0.5 puntos
- Polígonos estrellados: 1.25 punto (fórmula 0.25)
- Nomenclatura y precisión en trazados:0.25 puntos



4º Trazar todas las circunferencias tangentes de radio igual a 80 mm, a las dos circunferencias dadas.  
TOTAL 2.5 PUNTOS (precisión 0.25, nomenclatura completa 0.25)

