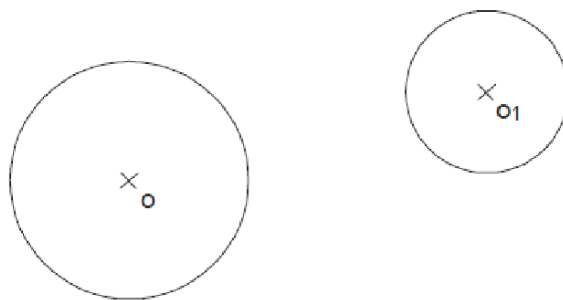


Hoja de selectividad_01	Nombre:
Fecha límite de entrega:	Nota:

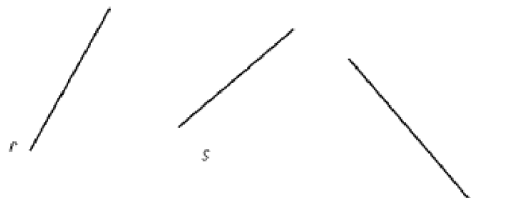
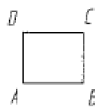
1.

A1.- Hallar los puntos del plano cuyas tangentes a las circunferencias de centros O y O_1 dadas, formen ángulos de 45° y 60° grados respectivamente. Justificar razonadamente los conceptos geométricos utilizados.



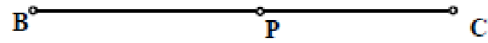
2.

B1.- Dadas las rectas r , s y t , construir el rectángulo que tiene el lado AB sobre la recta s , el vértice B sobre la recta t , el vértice D sobre la recta r , y sabiendo que el vértice A equidista de las rectas r y t .



3.

A1.- De un triángulo rectángulo se conoce la hipotenusa **BC**, y el punto de corte **P** sobre la misma de la bisectriz del ángulo **A**.



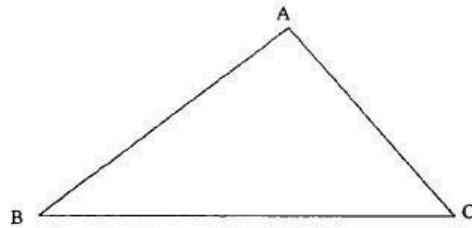
4.

B1.- Obtener dos rectas **a** y **b** que, siendo paralelas, disten entre sí 40 mm y pasen, respectivamente, por los puntos **A** y **B**. EXPLICACIÓN RAZONADA.



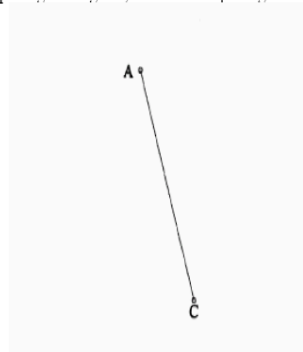
5.

A1.- Dado el triángulo ABC; hallar un punto de su interior desde el cual se vean los tres lados bajo el mismo ángulo.
Explicación razonada.



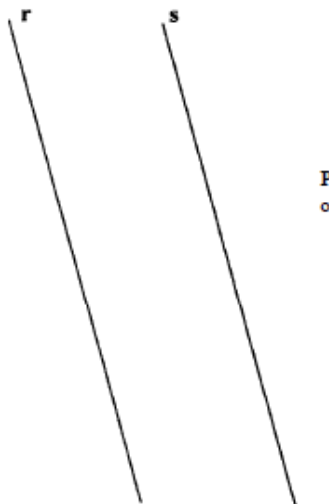
6.

Al: Dada la diagonal AC de un pentágono regular, hallar dicho pentágono.



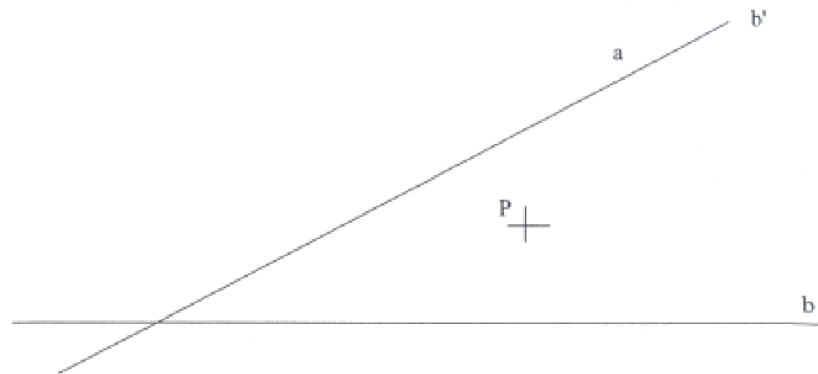
7.

Bl.-Dadas dos rectas paralelas r y s, trazar por un punto dado, P, las secantes en las que la parte comprendida entre dichas paralelas, sea igual a 30 mm. EXPLICACIÓN RAZONADA.



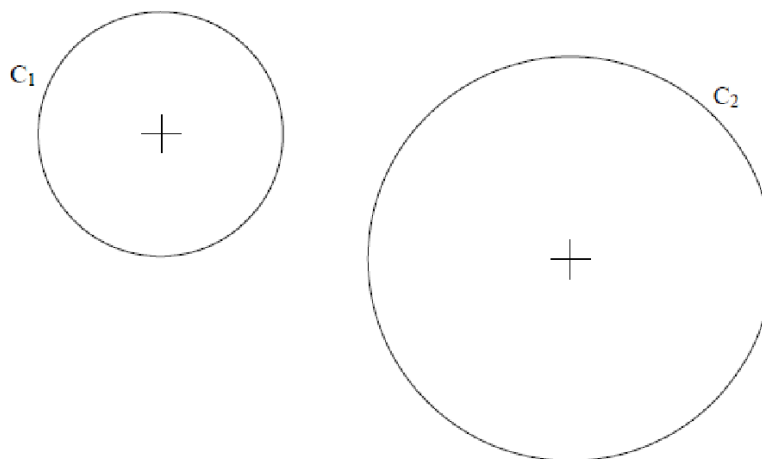
8.

A1.- Determinar el segmento **AB** que pasa por el punto **P**, conocido, cuyos extremos se sitúan sobre las rectas **a** y **b**, respectivamente, cumpliéndose la relación $PA = 2 PB$. Exponer razonadamente el fundamento de la construcción empleada.



9.

B1.- Hallar los puntos desde los cuales se pueden trazar segmentos tangentes de longitud **35 mm** a ambas circunferencias.



10.

A1.- Deducir razonadamente el valor de los ángulos α y β indicados en la figura, que representa un polígono estrellado de ángulos alternos iguales. *EXPLICACION RAZONADA.*

