

Apellidos.....Nombre:.....  
Examen de 1º de Bachillerato de Geometría plana. Fecha:.....

Instrucciones: La prueba consta de dos opciones A y B, de las cuales el alumno deberá elegir una. Cada opción consta de 4 ejercicios. En el caso de realizar ejercicios de opciones diferentes, se considerará como elegida la correspondiente al primer ejercicio presentado por el alumno. Cuando la solución de una cuestión se base en un cálculo, este deberá incluirse en la respuesta dada.

## ***Opción A***

### **1ª Pregunta:**

Escribe la ecuación general de la recta que pasa por el punto medio de los puntos  $P(2,5)$  y  $Q(-2,-3)$  y por el punto de corte de la recta  $3x - y + 6 = 0$  con el eje de abscisas.

### **2ª Pregunta:**

Calcula el área del triángulo que tiene sus vértices en los puntos  $A(1,4)$  ,  $B(-3,4)$  y  $C(-1,0)$

### **3ª Pregunta:**

Halla el ángulo que forman las rectas  $r \equiv 5x - 3y + 4 = 0$  y  $s \equiv y = 5x - 9$

### **4ª Pregunta:**

Calcular las coordenadas de un punto P situado sobre la recta  $x + y - 15 = 0$  que equidiste de las rectas  $y - 2 = 0$  ,  $3y = 4x - 6$

Apellidos.....Nombre:.....  
Examen de 1º de Bachillerato de Geometría plana. Fecha:.....

*Instrucciones: La prueba consta de dos opciones A y B, de las cuales el alumno deberá elegir una. Cada opción consta de 4 ejercicios. En el caso de realizar ejercicios de opciones diferentes, se considerará como elegida la correspondiente al primer ejercicio presentado por el alumno. Cuando la solución de una cuestión se base en un cálculo, este deberá incluirse en la respuesta dada.*

## ***Opción B***

### **1ª Pregunta:**

Hallar la ecuación de la recta perpendicular al segmento determinado por  $A(2,1)$  y  $B(4,-3)$  trazada por el punto B.

### **2ª Pregunta:**

Hallar las ecuaciones de las rectas paralelas a la recta  $3x+4y+2=0$  que distan 1 unidad de ella.

### **3ª Pregunta:**

Hallar la distancia del punto  $P(-4,1)$  a la recta  $2x+6y-5=0$  .

### **4ª Pregunta:**

Hallar las ecuaciones de las diagonales del cuadrilátero de vértices  $A(3,1)$  ,  $B(1,7)$  ,  $C(-1,5)$  ,  $D(-1,-3)$