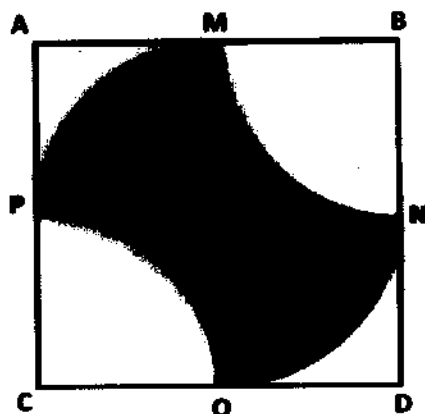


TERCER TEMA**VALOR: 10 puntos**

A partir del cuadrado ABCD de la figura cuyo lado mide 4 m, siendo M, N, O y P los puntos medios de cada lado, determine el área de la superficie sombreada.



Calcular correctamente el área del cuadrado.	1 p.
Calcular correctamente el área de los sectores.	2 p.
Calcular correctamente el área de las esquinas.	3 p.
Calcular correctamente el área de la superficie sombreada.	4 p.

CUARTO TEMA**VALOR: 10 puntos**

Demuestre la siguiente identidad trigonométrica:

$$(1 + \cos(\theta)) \left(\tan\left(\frac{\theta}{2}\right) \right) = \text{sen}(\theta)$$

Aplicar identidades adecuadas.	3 p.
Simplificar correctamente.	3 p.
Demostrar la identidad planteada.	4 p.

QUINTO TEMA**VALOR: 10 puntos**

Dados los números complejos $z_1 = 0 + 2i$ y $z_2 = -5 + 0i$, determine el valor de: