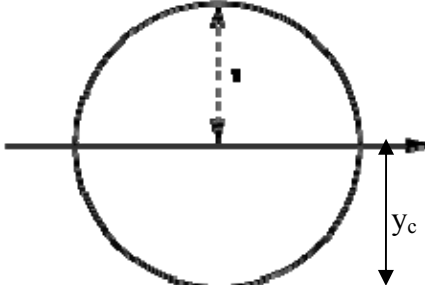
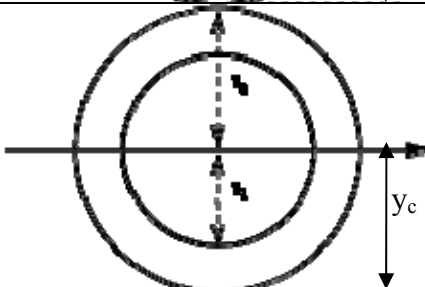
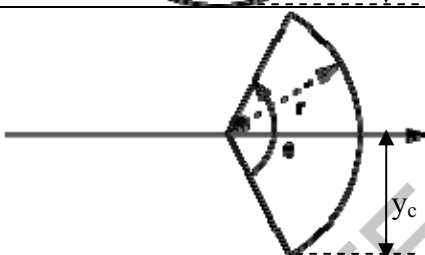
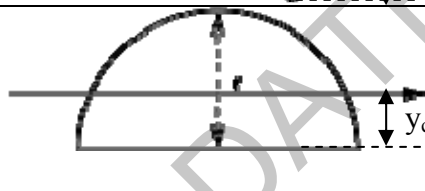
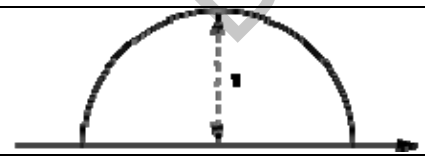
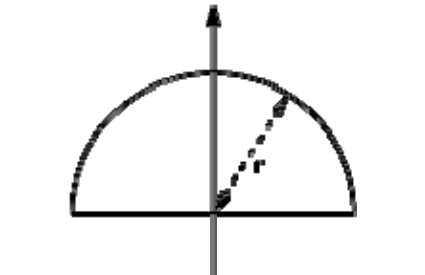
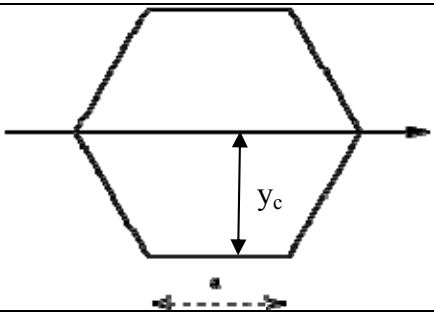
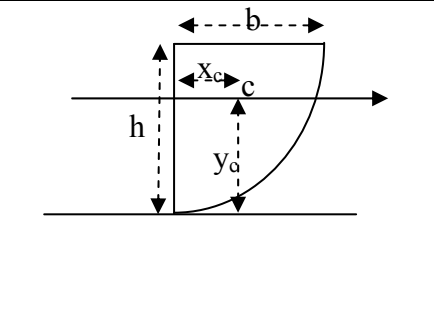


**ĐẶC TRƯNG HÌNH HỌC CỦA MỘT SỐ HÌNH PHẪNG**

Mặt cắt	Diện tích	Vị trí trọng tâm	Moment quán tính	
Hình tròn		$\pi r^2$	$y_c = r$	$I_0 = \frac{\pi(2r)^4}{64}$ hay $I_0 = \frac{\pi(r)^4}{4}$
Hình vành khăn		$A = \pi(r_2^2 - r_1^2)$	$y_c = r_2$	$I_0 = \frac{\pi}{4}(r_2^4 - r_1^4)$
Hình quạt		$A = \theta \frac{r^2}{2}$	$y_c = r \cdot \sin\left(\frac{\theta}{2}\right)$	$I_0 = (\theta - \sin \theta) \frac{r^4}{8}$
Nửa hình tròn, trục qua trọng tâm		$A = \pi \frac{r^2}{2}$	$y_c = \frac{4r}{3\pi}$	$I_0 = \left(\frac{\pi}{8} - \frac{8}{9\pi}\right) r^4 \approx 0.1098r^4$
Nửa hình tròn, trục là đường kính		-nt-	-nt-	$I = \frac{\pi r^4}{8}$
Nửa hình tròn trục đối xứng		-nt-	-nt-	$I_0 = \frac{\pi r^4}{8}$

¼ hình tròn, trục là bán kính		$A = \pi \frac{r^2}{4}$	$y_c = \frac{4r}{3\pi}$	$I = \frac{\pi r^4}{16}$
¼ hình tròn, trục qua trọng tâm		-nt-	$y_c = \frac{4r}{3\pi}$	$I_o = \left(\frac{\pi}{16} - \frac{4}{9\pi}\right) r^4$
Hình ellip có bán kính các trục là a và b		$A = \pi ab$	$y_c = b$	$I_o = \frac{\pi}{4} ab^3$
Hình chữ nhật có chiều rộng b và cao h, trục đối xứng		$A = b.h$	$y_c = \frac{h}{2}$	$I_o = \frac{bh^3}{12}$
Hình chữ nhật có chiều rộng b và cao h, trục dọc cạnh b.		-nt-	-nt-	$I = \frac{bh^3}{3}$
Hình tam giác trục qua trọng tâm		$A = \frac{bh}{2}$	$y_c = \frac{h}{3}$	$I_o = \frac{bh^3}{36}$
Hình tam giác trục trùng với cạnh		-nt-	-nt-	$I = \frac{bh^3}{12}$
Hình thang		$A = \frac{(b+c)h}{2}$	$y_c = \frac{(b+2c)h}{3(b+c)}$	$I_o = \frac{(b^2 + 4bc + c^2)}{36(b+c)}$

<p>Hình lục giác, trục đối xứng qua đỉnh</p>		$A = \frac{3\sqrt{3}}{2} a^2$	$y_c = \frac{a\sqrt{3}}{2}$	$I_o = \frac{5\sqrt{3}}{16} a^4$
<p>Phần diện tích hình parabol có trục đối xứng thẳng đứng</p>		$A = \frac{2bh}{3}$	$y_c = \frac{3h}{5}$  $x_c = \frac{3b}{8}$	$I_o = \frac{3bh^3}{7}$

DATECHENGVN