

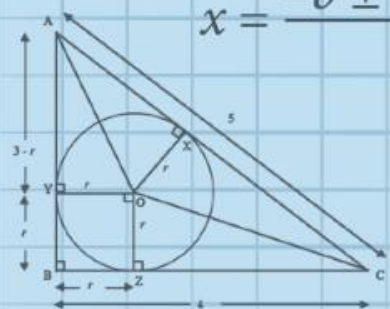
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x(\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

# פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית תרגילים לחזרה מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' 1

52 ת. 174 עמ', 481

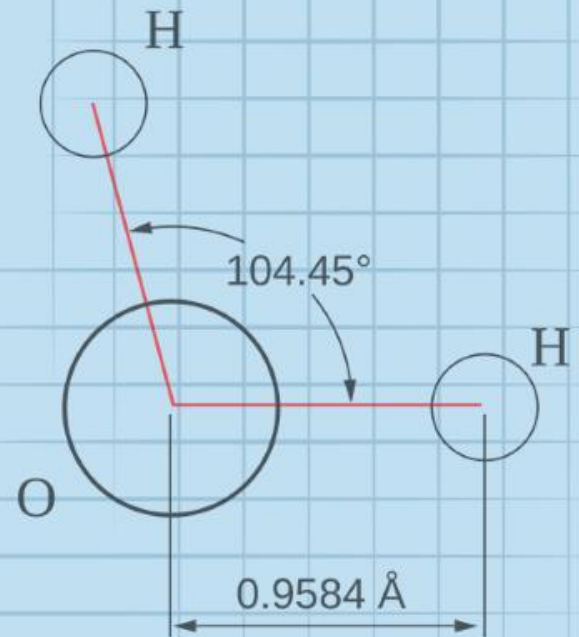
המצגת נערכה ע"י יוסי כהן  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

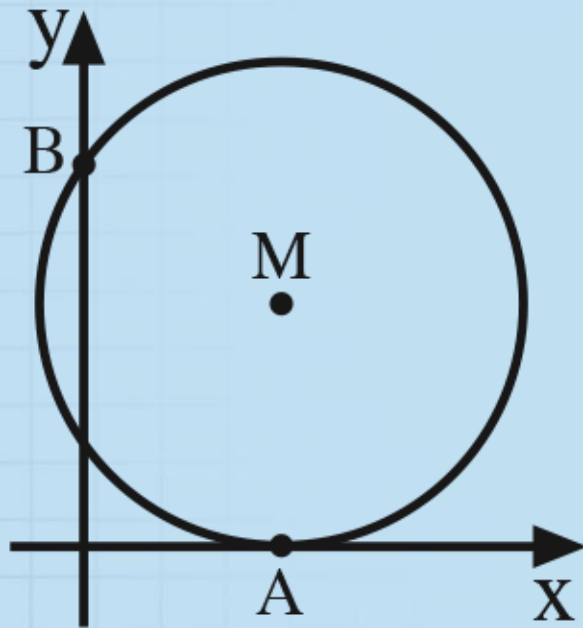
$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[ \gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



# השאלה

**(52)** מעגל שמרכזו בנקודה  $M$  משיק לציר ה- $x$  בנקודה  $A(8,0)$  וחותך את ציר ה- $y$  בנקודה  $B(0,16)$  (ראה ציור).  
א. מצא את משוואת המעגל.



ב.  $C$  היא נקודה ברביע הראשון שנמצאת על הקשת הגדולה  $AB$ . נתון ששטח המשולש  $AMC$  הוא 50.

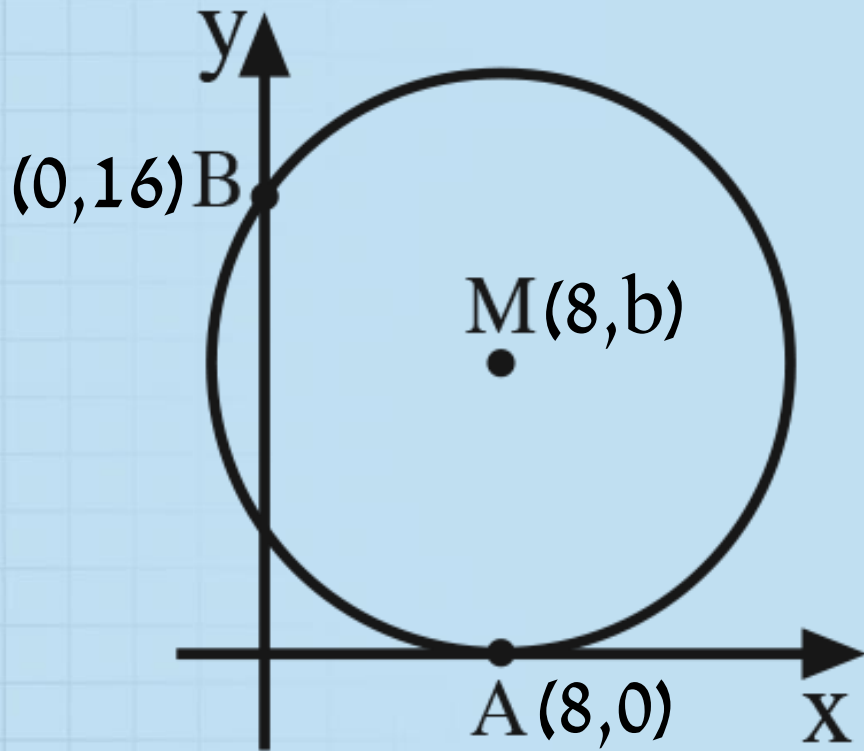
(1) מצא את אורך הגובה המורד מהנקודה  $C$  לצלע  $AM$  במשולש  $AMC$ .

(2) מצא את שיעורי הנקודה  $C$ .

(3) מה ניתן לומר על המשולש  $AMC$ ?

א. מצא את משוואת המעגל.

## פתרון



$$(x - 8)^2 + (y - b)^2 = b^2$$

$$(0 - 8)^2 + (16 - b)^2 = b^2$$

$$32b = 320$$

$$b = 10$$

$$(x - 8)^2 + (y - 10)^2 = 100$$

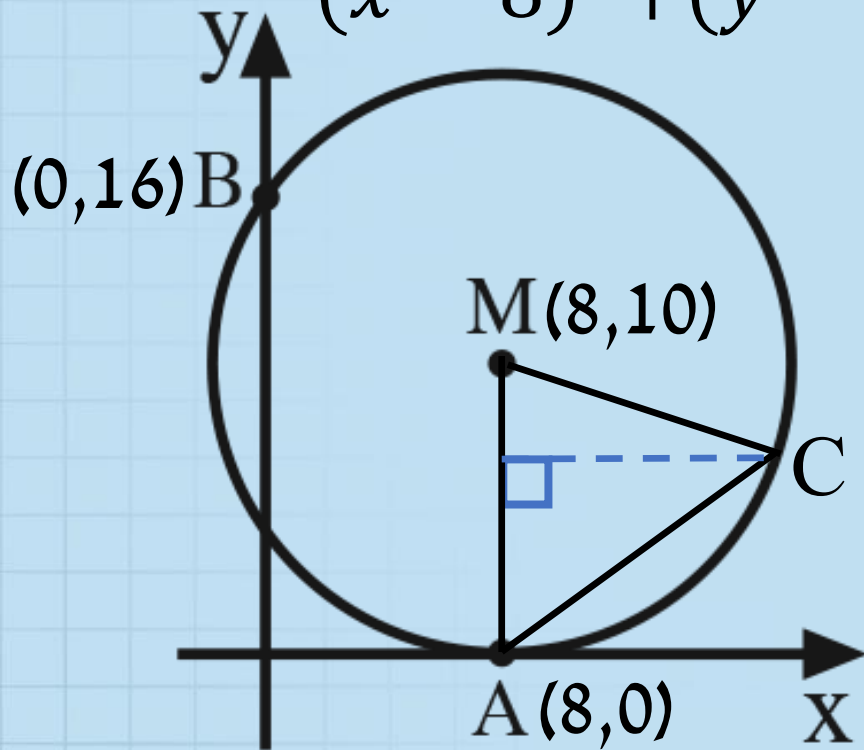
ב. היא נקודה ברביע הראשון שנמצאת על הקשת הגדולה AB.  
נתון ששטח המשולש AMC הוא 50.

(1) מצא את אורך הגובה המורד מהנקודה C לצלע AM במשולש AMC.

---

## פתרון

$$(x - 8)^2 + (y - 10)^2 = 100$$



$$S_{AMC} = \frac{10h}{2} = 50$$

$$h = 10$$

(2) מצא את שיעורי הנקודה C.

## פתרון

$$(x - 8)^2 + (y - 10)^2 = 100$$

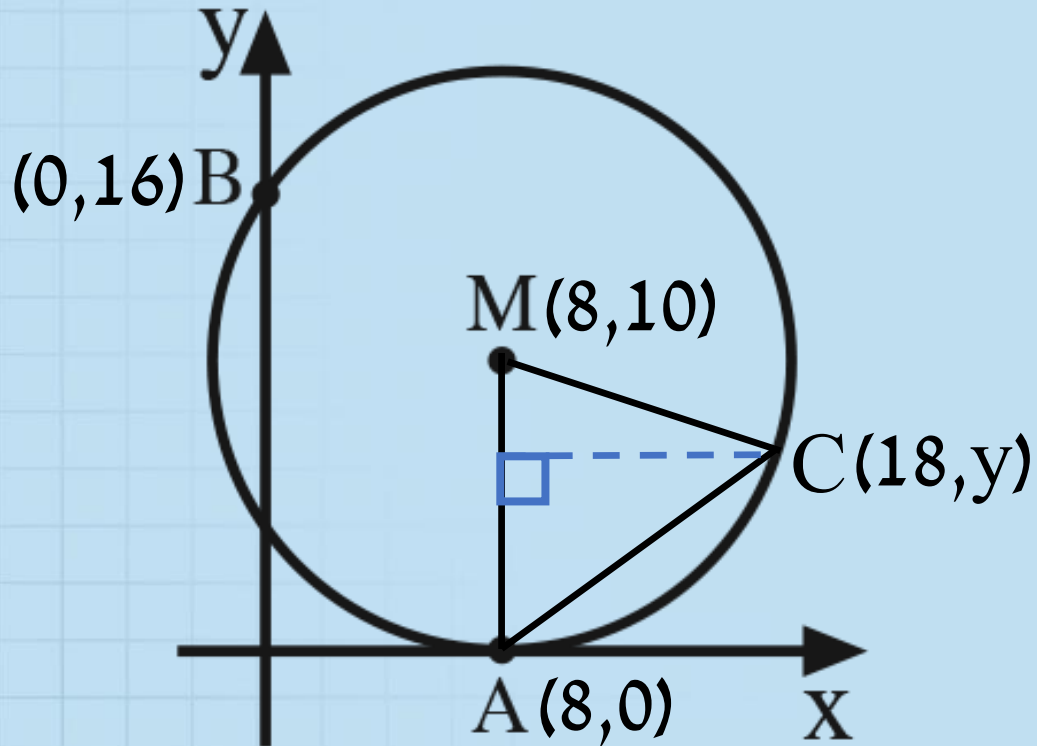
$$C(18, y)$$

$$(18 - 8)^2 + (y - 10)^2 = 100$$

$$(y - 10)^2 = 0$$

$$y = 10$$

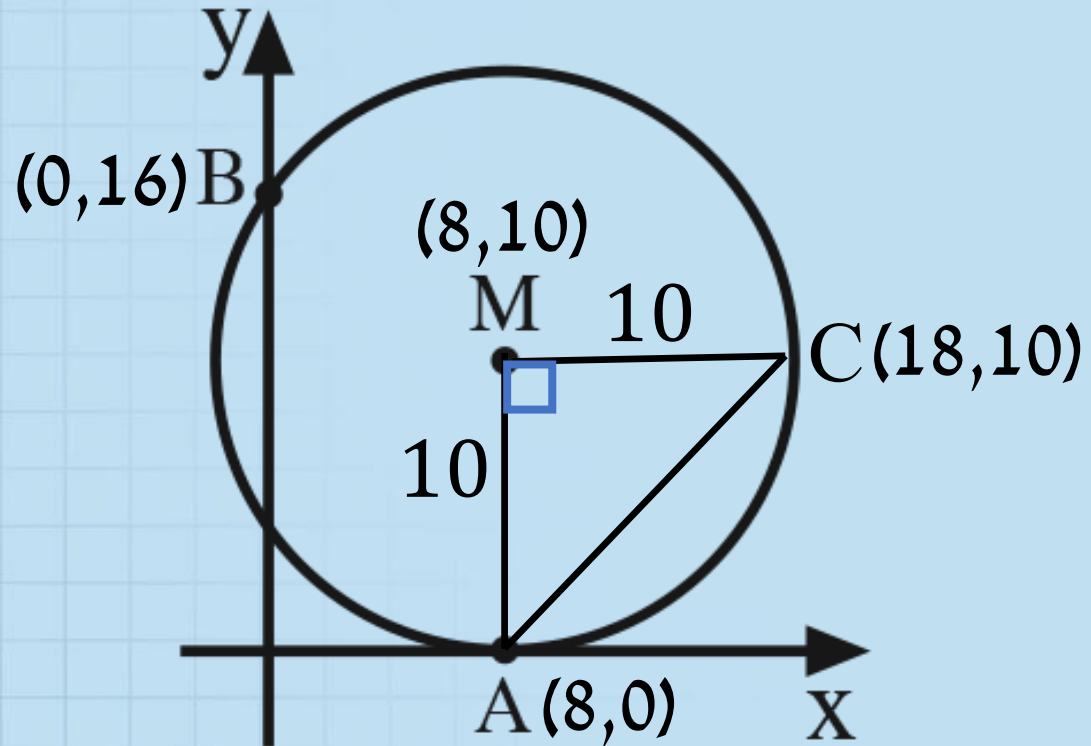
$$C(18, 10)$$



(3) מה ניתן לומר על המשולש AMC ?

## פתרון

$$(x - 8)^2 + (y - 10)^2 = 100$$



המשולש הוא ישר זווית  
ושווה שוקיים

# בהצלחה