



הצעת פתרון – בחינת בגרות שאלון 035804

מועד א – תש"ע, קיץ 2010

**הערה חשובה: להלן מוצגים פתרונות סופיים בלבד!
בבחינת הבגרות יש להציג את דרכי הפתרון כולל חישובים בהתאם לנדרש בכל שאלה.**

- (1) (א) המחיר למטר מסוג א': 67.5 שקלים,
המחיר למטר מסוג ב': 45 שקלים.
(ב) 17.6 מטרים.

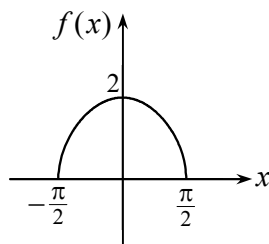
(2) (א) $y = -x + 10$ (א)
(ב) $(x - 5)^2 + (y - 5)^2 = 4$ (ב)
(ג) 4 יחידות שטח $S_{\Delta CMD}$ (ג)

- (3) (א) 0.288 (1)
(ב) 0.484 (2)
(ג) 0.744 (3)

(4) (א) $\frac{BM}{MD} = 0.5$ (1)
(ב) $\frac{AM}{MC} = 0.5$ (2)

- (5) (א) $\sphericalangle MDB = \beta$ (1)
(ב) $\sphericalangle MAC = \alpha - \beta$ (2)
(ג) $\sphericalangle AMD = 180^\circ - \beta$ (3)
(ב) לא.

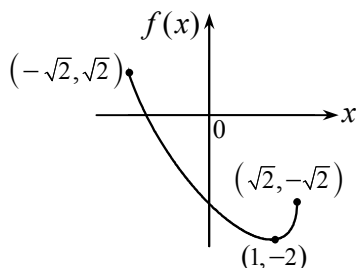
- (6) (א) 16.18 ס"מ (1)
(ב) $\sphericalangle TAD = 9.73^\circ$ (2)
(ג) AT = 10.74 ס"מ



- (7) (א) $(0, 2), (\pm \frac{\pi}{2}, 0)$
(ב) מקסימום מוחלט: $(0, 2)$
מינימום מוחלט: $(\pm \frac{\pi}{2}, 0)$

- (ג) סרטוט משמאל.
(ד) $\frac{\pi}{2} < x \leq \pi$ בתחום $\cos x < 0$

- (8) (א) $b = 4$ (1)
(ב) $y = 2x + 1$ (2)
(ג) $\frac{S_1}{S_2} = 3$ (3)
(ד) $c = 4$



- (9) (א) $a = -1$ (1)
(ב) $-\sqrt{2} \leq x \leq \sqrt{2}$ (2)
(ג) $x = 1$ (3)
(ד) $2 + \sqrt{2}$ (4)
(א) מינימום מוחלט: $(1, -2)$
(ב) מקסימום מוחלט: $(-\sqrt{2}, \sqrt{2})$
(ג) סרטוט משמאל.
(ד) יחידות אורך.