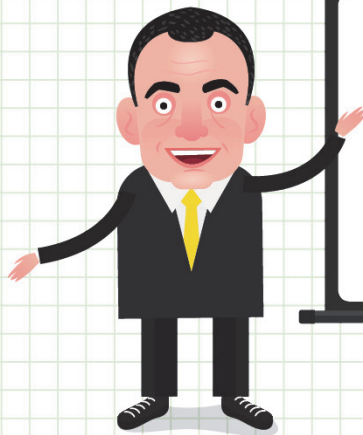




פתרון הבחינה במתמטיקה

קיץ תשע"ו, 2016, שאלונים: 313, 035803
מוגש ע"י צוות המורים של "יואל גבע"

להלן פתרונות סופיים.

הסברים מפורטים יעלו בהמשך.

1. א. 15 שולחנות, 60 כסאות.

ב. 21.62%.

2. א. $C(0;2)$, $B(0;4)$, $A(1;3)$.

ב. $d_{AC} = d_{AB} = \sqrt{2}$ (1) לכן $\triangle ABC$ שווה שוקיים.

(2) $m_{AB} = -1$, $m_{AC} = 1 \Leftrightarrow m_{AB} \cdot m_{AC} = -1$ לכן $\triangle ABC$ ישר זווית.

ג. $y = 3$.

ד. $F(-1;3)$.

3. א. $(x-8)^2 + (y-4)^2 = 125$.

ב. $B(-3;6)$ (1).

(2) הצבה במשוואת המעגל: $(-3-8)^2 + (6-4)^2 = 125$

$125 = 125$ פסוק אמת ולכן נקודה B נמצאת על המעגל.

ג. $y = -\frac{1}{2}x - 4.5$.

ד. $C(-3;-3)$.

MY.GEVA

לפרטים
לחצו כאן!

תיכוניםטים, אתם לא לבד!

הכירו את MY.GEVA סרטוני הסבר שיכינו אתכם
ביעילות לבגרות במתמטיקה



4. א. $x \neq 0$.

ב. $(-6; -1)$ מקסימום, $(6; 3)$ מינימום.

ג. תחומי עלייה: $x > 6$, $x < -6$.

תחומי ירידה: $0 < x < 6$, $-6 < x < 0$.

ד. גרף IV.

ה. $y = 2$ אינו חותך את גרף הפונקציה $f(x)$.

5. א. $C(-1; 0)$, $B(0; 3)$.

ב. $y = 2x + 3$ (1).

(2) $m_{AC} = 2$, $m_{\text{משיק}} = 2$ ולכן הישרים מקבילים.

ג. $S = \frac{2}{3}$ יח"ר.

6. א. $S = 2x^2 - 16x + 60$ מקווקו.

ב. עבור 4 ס"מ x , השטח המקווקו מינימלי.

ג. 32 סמ"ר S_{EFGH} .

