

הצעת פתרון - בחינת הבגרות

הצעת הפתרון נכתבה על-ידי:

מליה מילוא, ערן שחר, שירי דוברין, נוי חדד, אמנון הרפז  
וצביקה מלכיאלי

מורים למתמטיקה בבתי הספר של הידום.

שאלה 1: קיבלנו  $x -$   
קיבלנו  $x+6$

$$2(x+6) = 3x+2$$

ש"ה  $\boxed{10 = x}$  1

2 קיבלנו 16: ש"ה

$$\frac{16-10}{10} \cdot 100 = 60\%$$

שאלה 2: 1 קיבלנו 2 קיבלנו 1

3 קיבלנו 30 קיבלנו 1

2 קיבלנו 1

$$a_3 = 73$$

∴ ③ ⇒ 21k e

$$a_4 = 77$$

$$\Downarrow$$
$$\boxed{d = 4}$$

⇒ ① k

$$a_3 - 2d = a_1 \Rightarrow \boxed{a_1 = 65}$$
 21k

$$a_n = 105$$

②

$$a_1 + (n-1)d = 105$$

$$65 + (n-1) \cdot 4 = 105$$

$$4n = 44 \Rightarrow \boxed{n = 11}$$

! (4)  $\Delta A.C.E$

$$d_{AB} = \sqrt{(-20-0)^2 + (24+24)^2} = 52$$

(1)  $\Delta$

$$\begin{array}{ccc} 52 + 20 + 4 \cdot 8 = 120 & : & \Delta ABD \text{ f'ra } \omega'k \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ AB & AD & DB \end{array}$$

AC WP N 6  $(-10, 16)$  (1)  $\Delta$

$$m = \frac{24-16}{0-(-10)} = \frac{8}{10} = 0.8 \quad (2) \Delta$$

$$y - 24 = 0.8(x - 0)$$

$$\boxed{y = 0.8x + 24}$$

$$73.74^\circ \quad (1)$$

∴ (5) is correct

$$BD = 24 \quad (7)$$

no

$$\frac{24 \cdot 18}{2} = 216 \quad (2)$$

no

$$\frac{1}{28} \quad (1)$$

∴ (6) is correct

$$\frac{7}{28} = \frac{1}{4} \quad (7)$$

$$\frac{3}{28} \quad (2)$$

$$\frac{1}{28} \quad (3)$$

$$\frac{6}{28} = \frac{3}{14} \quad (5)$$