

کلیه سوالات ریاض دوم تجربی شیف بعد از ظهر

۱ الف) ۲ (ب) طولها (خ) $x = \frac{b}{2a}$ (ج) استدلال التوازن « حقیقت ۰/۲۵ »

۲ الف) نادرست (۰/۲۵) (ب) درست (۰/۲۵) ۳ الف) ۲ (ج) ۳ (د) ۴ (ه) ۲ (الف) « حقیقت ۰/۲۵ »

۳ الف) $M(-\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$ (۰/۱۵) (ب) نسبت به مبدأ $(-\alpha, -\beta)$ (۰/۱۵) نسبت به محور عرضها $(\alpha, -\beta)$ (۰/۱۵)

۴ الف) $AM = \sqrt{(2+\frac{1}{2})^2 + (2-\frac{1}{2})^2} = \frac{5\sqrt{2}}{2}$ (۰/۲۵)

۵ $\alpha + 2\alpha = -3 \Rightarrow \alpha = -1, \beta = -2$ (۰/۱۷۵)

۶ $\gamma = \frac{c}{a} = \frac{m+3}{1} \Rightarrow m = -1$ (۰/۱۷۵)

۷ الف) $y = a(x-h)^2 + k \Rightarrow y = a(x-2)^2$ (۰/۱۵) (ب) $(0, 4) \Rightarrow 4 = a(0-2)^2 \Rightarrow a = 1 \Rightarrow y = (x-2)^2$ (۰/۲۵)

۸ $\Delta = 11 - 32 = -21$ (۰/۲۵)

$t = \frac{-9 \pm \sqrt{14}}{14}$ (۰/۱۵) $-\frac{1}{8} \Rightarrow x = -\frac{1}{8}$ (۰/۲۵)

$-1 \Rightarrow x = -1$ (۰/۲۵)

۹ الف) $y = ax^2 + bx + c$ (۰/۲۵) , $c = 4$ (۰/۲۵)

۱۰ $6 = 4a + 2b + 4$ (۰/۲۵) , $2 = -\frac{b}{2a} \Rightarrow b = -4a$ (۰/۲۵)

۱۱ $6a = -4a \Rightarrow a = 1$ (۰/۱۷۵)

$b = -4$

$\Rightarrow y = x^2 - 4x + 4$ (۰/۲۵)

۱۲ الف) $(x+2)(x+4) + 2x(x-2) = 1$ (۰/۱۵)

$x^2 + 4x + 8 + 2x^2 - 4x = 1$ (۰/۱۵)

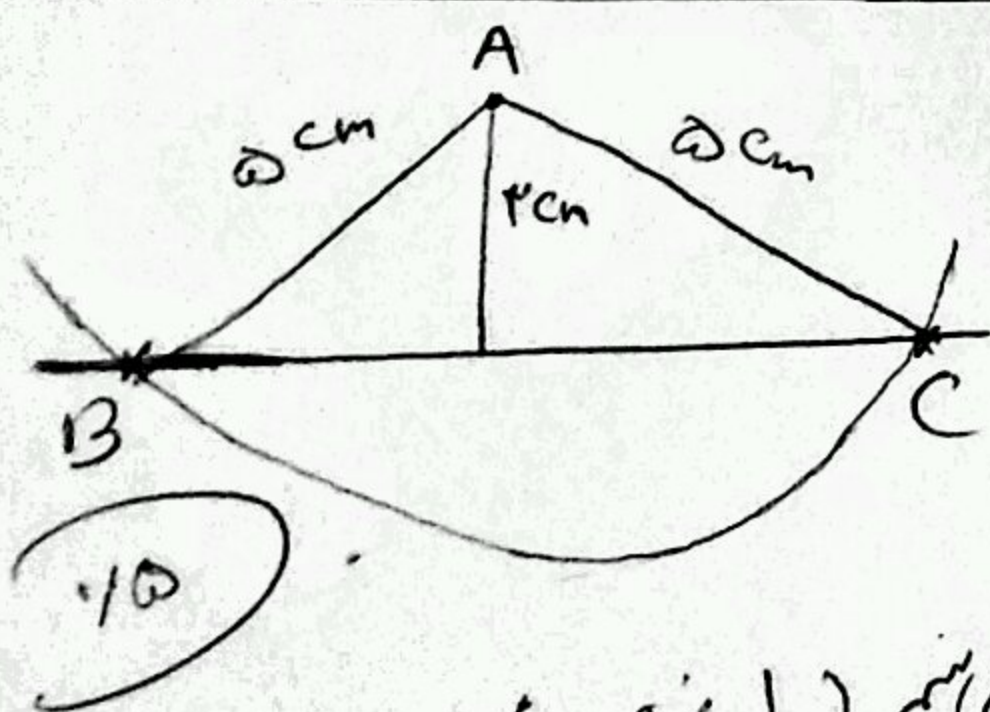
$x(3x+2) = 0$ (۰/۱۵) $x = 0$ (۰/۱۵)

$x = -\frac{2}{3}$ (۰/۱۵)

۱۳ الف) $x-3 = 3\sqrt{x-5} \Rightarrow x^2 - 4x + 9 = 9x - 45 \Rightarrow x^2 - 13x + 54 = 0 \Rightarrow (x-9)(x-6) = 0$ (۰/۱۵)

$x = 9$ (۰/۲۵)

$x = 6$ (۰/۱۷۵)



۱۴ الف) خط d نقطه A را به دو شکل در نظر بگیرید
 پس به مرکز A و شعاع ۵ cm دایره ای رسم می‌کنیم
 خط d را در نقاط B و C قطع کند مثلث ABC مثلث مطلوب است.
 توجه داریم که اگر نقطه A در طرف دیگر d باشد باز به همین ترتیب عمل می‌کنیم (اینه)

$BC^2 = AB^2 + AC^2 \Rightarrow BC = 10$ (۰/۱۷۵)

۱۵ $AB^2 = BC \times BH \Rightarrow BH = 9/4$ (۰/۱۷۵)

$AC^2 = BC \times CH \Rightarrow CH = 3/4$

$AH^2 = BH \times CH \Rightarrow AH = \sqrt{4/4 \times 9/4}$

(توجه: در تمام سوالات ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴ در صفحه دیگر)