



هم کلاسی  
[Hamkelasi.ir](http://Hamkelasi.ir)

۰۱۷ ۳۴۴۳ ۳۰۷۷  
 ۰۹۳۷ ۱۲۲ ۲۰۳۵

جواب تشریحی سوالات ریاضی / علوم انسانی ۹۸ - نظام جدید - دفترچه A  
 محمدرضا عبدالمجید مدرس ریاضیات آموزشگاه فرهنگیان بندر مین

$$\frac{r^{\frac{1}{n}} - x + r^{\frac{1}{n}} - x - rx + 1 - \sqrt[n]{r} - \sqrt[n]{r} + 1}{r^{\frac{1}{n}} - 1} = \frac{-rx}{\sqrt[n]{r} - 1} \rightarrow P(x) = -rx \quad 1.1$$

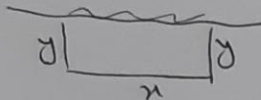
$$\frac{1}{ra - a} = \frac{a+r}{r} - 1 = \frac{a}{r} \rightarrow \frac{1}{r} = \frac{a}{r} \rightarrow a=1 \rightarrow \frac{1}{r} = \frac{1}{r} \quad 1.2$$

$$\begin{cases} a+r=7 \\ ra-b=4 \end{cases} \rightarrow ra-rb=4 \rightarrow r(a-b)=4$$

$$a=2 \rightarrow \frac{1}{r} = \frac{2}{r} \checkmark$$

$$0a=10 \rightarrow a=3 \rightarrow b=2$$

$$a^2 - b^2 = 9 - 4 = 5 \quad 1.3$$



$$\begin{cases} x+y=24 \\ x=2y \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x=16 \\ y=8 \end{cases} \rightarrow \text{Area} = 16 \times 8 = 128 \quad 1.4$$

اعداد ۹، ۲۰، ۲۰، ۲۰، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۴، ۱۴، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۱۱

$$\rightarrow \bar{x} = 14 \quad 1.5$$

$$s^2 = \frac{9+4+1+1+1+4}{8} = \frac{20}{8} = \frac{5}{2} \rightarrow s = \frac{\sqrt{10}}{2} = 1.7$$

$$y = x + |x| = \begin{cases} 2x & x > 0 \\ 0 & x < 0 \end{cases}$$


$$1.6$$

$$f = \{(2,0), (3,4), (4,7), (1,7)\}$$

$$g = \{(1,3), (2,4), (5,2), (4,9)\}$$

$$g \circ f = \{(1,-4), (2,1), (4,3)\}$$

$$1.8$$

$$f(x) = \left[ x + \frac{4}{x} \right] - [-x]$$

$$f(4) = \left[ 4 + \frac{4}{4} \right] - [-4] = 5 + 4 = 9$$

$$f(-4) = \left[ -4 + \frac{4}{-4} \right] - [4] = -5 - 4 = -9$$

$$f(4) + f(-4) = 9 - 9 = 0$$

$$1.7$$

$$\omega \times 4 \times 3 \times 1 = 40 \rightarrow 1.9$$

$$4 \times 4 \times 3 \times 1 = 48$$

$$\frac{1}{r} \times \frac{r}{4} = \frac{1}{4}$$

۲ - 11

٠١٧٣٤٤٣٣٠٧٧

جواب سوالات ریاضی کلاس ۹۸ - نظام جدید - دفتر شماره A

٠٩٣٧١٢٢٢٠٣٥

مهندس عبدالمجید هجر مدرس ریاضیات - امده نظام جدید - دفتر شماره ۲ - ص ۱۰

$$1, 2, 4, 7, 11, 16, \frac{22}{+0}, \frac{29}{+4}, \frac{37}{+7}, \frac{44}{+8}, \frac{54}{+9}$$

۱۱۱ - ۳

$$a_1, a_2, \dots \rightarrow S_{10} = \frac{10}{2} (a_1 + a_{10}) = \frac{10}{2} \times 10.9 = 54.5$$

۱۱۲ - ۳

$$a_{10} = a_1 + (n-1)d = a_1 + 9 \times 1 = a_1 + 9 = 10.9$$

$$2, \frac{12}{2}, \frac{34}{2}, \frac{108}{2}, \frac{324}{2}, 472 \xrightarrow{\text{مجموعه}} 1404$$

۱۱۳ - ۱

$$\frac{9\sqrt{2}}{2} = 9^{\omega} \rightarrow 9^{\omega} = 243 = 3^{\omega} \rightarrow 9 = 3$$

$$2^{774} \times 2^{732} \times 2^{-1} = 2^{\circ} = 1$$

۱۱۴ - ۳

۱۱۵ - ۱

۱۱۶ - ۳

$$f = \{(r, n^2 - rn), (m, n), (rn - \omega, t), (f, cm + r)\}$$

۱۱۷ - ۳

$$\begin{aligned} n^2 - rn = \omega &\rightarrow n^2 - rn - \omega = 0 \\ \rightarrow n = 4 \end{aligned}$$

$$cm + r = \omega \rightarrow m = 2$$

$$m + n + t = 2 + 4 + 8 = 14$$

$$\frac{142 - x}{10n + x} = \frac{4}{100} \rightarrow x = 0$$

۱۱۸ - ۳

$$\frac{\binom{4}{r} + \binom{4}{r}}{\binom{4}{r}} = \frac{4+n}{\frac{4 \times 3}{2}} = \frac{4 \times 4}{4 \times 3} = \frac{4}{3}$$

۱۱۹ - ۱  
۱۲۰ - ۲

پانزدهمین روز از فروردین برابر یکشنبه است - مهندس هجر

٠٩٣٧١٢٢٢٠٣٥

۹۸، ۴، ۱۳