

بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	هرگاه $x - 8$ و x و $x + 12$ به ترتیب سه جمله متوالی یک دنباله هندسی صعودی باشند، مجموع بیست جمله اول این دنباله را بدست آورید.	۱
1	خط $4x + 3y = 5$ بر دایره به مرکز (2 و -1) مماس شده است، طول شعاع دایره را بدست آورید.	۲
1	ضابطه وارون تابع $y = \frac{3x-1}{x+2}$ را بدست آورید.	۳
1/5	معادله و نامعادله زیر را حل کنید: الف) $ 3x - 1 \geq x + 1 $ ب) $\sqrt{x + 3} + x = 3$	۴
۱	هرگاه $f(x) = \sqrt{x + 1}$ و $g(x) = \frac{2x+2}{x-3}$ باشند، دامنه تابع $f \circ g$ را به کمک تعریف بدست آورید.	5
1	هرگاه $f = \{(1,0), (2,5), (-1,4), (3,1)\}$ و $g = \{(1,1), (-1,3), (4,2)\}$ توابع زیر بدست آورید: $f + 2g$ (1) $\frac{g^{-1}}{f+2}$ (2)	۶
۱	هرگاه $\log 2 = a$ و $\log 3 = b$ باشند، حاصل عبارات زیر را بر حسب a و b بدست آورید: $\log \sqrt{12}$ (۱) $\log_6 16$ (۲)	7
1	معادله مقابل را حل کنید: $\log_2(x + 1) + \log_2(x - 2) = 2$	8
1	نمودار تابع $y = \sqrt{2}^x - 1$ را رسم کنید و برد آن را هم مشخص کنید.	9
1/5	هرگاه $\sin \alpha = \frac{3}{5}$ و $\cos \beta = \frac{12}{13}$ بطوریکه α در ربع دوم و β در اول ربع باشند، حاصل عبارات زیر را مشخص کنید: الف) $\sin(\alpha - \beta)$ ب) $\tan(2\alpha)$	10
1/5	هرگاه $\tan 10^\circ = a$ باشد، حاصل عبارت داده شده بر حسب a بیابید: $\frac{\sin 100^\circ + 2 \cos 170^\circ}{\cos 280^\circ}$	11

1	نمودار تابع $y = \sin(x - \frac{\pi}{2}) + 1$ را رسم کنید و کمترین و بیشترین مقدار تابع را مشخص کنید.	12
3/5	<p>حدود زیر را بدست آورید:</p> $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x+2}-2}{x^2-4} \quad (۲)$ $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \left(\frac{\cos 2x - \sin x}{\tan \frac{x}{2}} \right) \quad (۱)$ $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{\cos x}{2x - \pi} \quad (۴)$ $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{ 1-x }{3x^2 - 2x - 1} \quad (۲)$	13
1/5	<p>مقادیر a و b را طوری بیابید که تابع f در $x = -1$ پیوسته باشد.</p> $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 + [x]}{ x } & x < -1 \\ -2x + b & x = -1 \\ a - 5x & x > -1 \end{cases}$	14
۱	پیوستگی تابع $f(x) = [x] - x^2$ را در بازه $(-2, 3)$ بررسی کنید.	15
	موفق باشید.	

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------