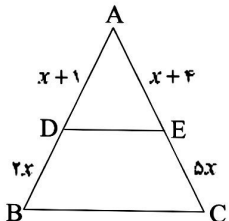


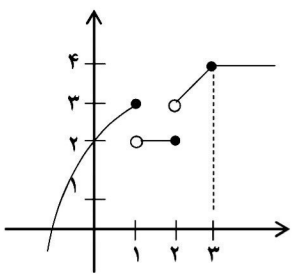
هر که از خدا مدد خواهد خدا نیز او را مدد کند. امام علی (علیه السلام)

بارم	سوالات	ردیف
۱	فاصله نقطه $A = (7, 5)$ را از خط $L: 4x + 3y = 18$ بیابید.	۱
۱	معادله $x + \sqrt{x} = 6$ را حل کنید.	۲
۱/۵	<p>در شکل زیر $DE \parallel BC$ است مقدار مجهول x را بیابید.</p> 	۳
۱	نسبت مساحت های دو مثلث متشابه $\frac{49}{64}$ است نسبت محیط ها را بیابید.	۴
۱/۵	<p>تابع $f(x) = \sqrt{x+2}$ و $g(x) = \frac{2}{x-3}$ داده شده است.</p> <p>الف) دامنه $\frac{g}{f}$ را بیابید.</p> <p>ب) ضابطه $\frac{g}{f}$ را بنویسید.</p> <p>پ) حاصل $(-1)(3f - 2g)$ را بیابید.</p>	۵

۱	وارون تابع زیر را بیابید. $f(x) = 2x + 3$	۶
۱	حاصل عبارت زیر را بیابید. $\cos(-210^\circ) + \cot(240^\circ)$	۷
۲	تابع زیر را به کمک انتقال در بازه $[0, 2\pi]$ رسم کنید. $y = \sin(x + \frac{\pi}{4})$	۸
۲	معادلات زیر را حل کنید. $6^{2x-4} = \frac{1}{36^3}$ $\log(x-2) + \log(x-4) = 2 \log 3$	۹
۱/۵	زلزله به شدت ۶/۶ ریشتر بم و مناطق اطراف آن را لرزاند مقدار انرژی آزاد شده در این زلزله چقدر است؟	۱۰



Limoona
Education For All



$$۳ \lim_{x \rightarrow ۲^+} f(x) - \lim_{x \rightarrow ۱^-} f(x) + ۲f(۳)$$

الف) $\lim_{x \rightarrow ۳^+} \frac{x-۲}{[x]+۱}$

ب) $\lim_{x \rightarrow -۲} \frac{x^۲ + ۵x + ۶}{x+۲}$



limoonad
Education For All

پ) $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{۳}} \cos x$

۱	<p>مقدار a را طوری تعیین کنید که تابع در $x = -1$ پیوسته باشد.</p> $f(x) = \begin{cases} -4x + a & x > -1 \\ -6x & x = -1 \\ x^2 - 5x & x < -1 \end{cases}$	۱۳
۱/۵	<p>دو نفر به نام های A و B با یک فرد مبتلا به یک بیماری ویروسی ملاقات می کنند احتمال ابتلاء شخص A، $0/7$ و ابتلای شخص B $0/8$ است. مطلوب است محاسبه ی این که: الف) هر دو به این بیماری مبتلا شوند. ب) فقط نفر A به این بیماری مبتلا شود.</p>	۱۴
۱/۵	<p>ضریب تغییرات داده های زیر را بدست آورید. ۱۴ و ۱۶ و ۲۰ و ۱۵ و ۱۹ و ۱۸ و ۱۷ و ۱۴</p>	۱۵
۲۰	موفق و پیروز باشید	جمع نمرات



limoonad
Education For All