

بارم	متن سوالات	ردیف
------	------------	------

۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>الف) تابع f را نزولی می گوئیم ، اگر در دامنه ی آن به ازای هر $x_1 < x_2$ آنگاه ب) برای یک تابع معکوس پذیر $f \circ f^{-1}(x)$ مساوی است . پ) جواب های کلی معادله مثلثاتی $\cos x = \cos a$ به صورت می باشد . ت) اگر $a < 0$ و n زوج باشد ، حاصل $\lim_{x \rightarrow -\infty} ax^n$ مساوی خواهد بود .</p>	۱
---	---	---

۳	<p>نمودار توابع زیر را رسم کرده و دامنه و برد آنها را مشخص کنید .</p> <p>۱) $y = -(x+3)^3 + 2$ ۲) $y = x + x$ ۳) $y = -\cos\left(x + \frac{\pi}{2}\right) + 1$</p>	۲
---	---	---

۲,۵	<p>اگر $f(x) = \sqrt{2-x}$ ، $g(x) = \frac{3}{x+1}$ باشند ، مطلوب است :</p> <p>الف) ضابطه ی $f \circ g$ و دامنه ی آن ب) محاسبه ی مقدار $\frac{2f-g}{g \circ f}(-2)$ را</p>	۳
-----	---	---

۱,۵	<p>با محدود کردن دامنه تابع $f(x) = x^2 - 6x + 7$ یک تابع یک به یک به دست آورده و دامنه و برد f و وارون آن را بنویسید و این دو تابع را رسم کنید .</p>	۴
-----	---	---

۲	<p>الف) ضابطه ی تابع مثلثاتی با دوره ی تناوب $\frac{\pi}{2}$ و مقادیر ماکزیمم و مینیمم آن ۵ و -۱ باشد ، را بنویسید . ب) سینوس و کسینوس زاویه ۷۵ درجه را حساب کنید .</p>	۵
---	---	---

۱,۲ ۵	<p>اگر $\sin x + \cos x = \frac{\sqrt{3}}{5}$ باشد ، مقدار $\sin 2x$ را بدست آورید .</p>	-۶
----------	--	----

۱,۵	<p>معادله مثلثاتی $\cos 2x - \sin x = 0$ را حل کنید .</p>	-۷
-----	--	----

۲,۵	<p>مقدار حد های زیر را حساب کنید</p> <p>۱) $\lim_{x \rightarrow \pi^-} \cot x =$ ۲) $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2-1}{\sqrt[3]{x}+1}$ ۳) $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{7x^4-4x^6+11}{x^3+15x^2-12} =$</p>	-۸
-----	--	----

۱,۵	<p>اگر $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^a - 7x - \sqrt{9x^4 - 25x^2 + 16}}{bx^2 - 10x + 1} = -\frac{3}{2}$ باشد ، مقدار $a^2 - b^2$ را بیابید .</p>	-۹
-----	---	----

۱	<p>با توجه به نمودار مقابل حد های خواسته شده را بنویسید .</p> <p> $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) =$ $\lim_{n \rightarrow -1^+} f(x) =$ $\lim_{n \rightarrow -\infty} f(x) =$ </p>	-۱۰
---	--	-----

متن سوال

۲۰۲
۰

اگر $f(x) = 2x^2 - 7x + 3$ باشد، معادله ی خط مماس و قائم بر منحنی را در نقطه ای به طول ۲ را روی محور بدست آورید.

-۱۲



موفق و سربلند
باشید

نمره : با عدد : با حروف : مصحح : تاریخ و امضاء :