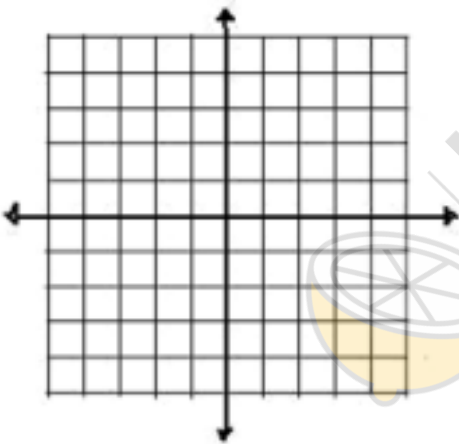


<p>امتحان درس : ریاضی ۲</p> <p>تاریخ: ۱۴۰۰/۳/۱</p> <p>وقت امتحان : ۹۰ دقیقه</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان</p> <p>امتحانات داخلی دبیرستان دانشگاه</p>	<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>کلاس / شعبه :</p> <p>نام دبیر :</p>
---	--	--

<p>بارم</p> <p>انمره</p> <p>۱/۵</p>	<p>سوال</p> <p>۱</p> <p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) شرط عمود بودن دو خط به شیب های m و m' برابر $m + m' = -1$ است.</p> <p>ب) عکس هر قضیه همواره درست است.</p> <p>پ) شرط وارون پذیری یک تابع یک به یک بودن است.</p> <p>ت) انتهای کمان $\frac{6\pi}{5}$ رادیان در ربع سوم دایره ی مثلثاتی قرار دارد.</p> <p>۲</p> <p>مثلث با راس های $A(2,3)$ ، $B(0,2)$ و $C(4,0)$ را در نظر بگیرید:</p> <p>الف) معادله ی میانه ی AM را بیابید.</p> <p>ب) معادله ی ارتفاع BH را بنویسید.</p>	<p>۱</p> <p>۲</p>
-------------------------------------	--	-------------------



<p>۱/۵</p>	<p>مقدار x و y را در شکل مقابل مشخص کنید.</p>	<p>۳</p>
------------	---	----------

<p>۱</p>	<p>نمودار تابع $f(x) = 1 - \sqrt{x-1}$ را به کمک $y = \sqrt{x}$ رسم کنید (رسم تمام مراحل لازم است)</p>	<p>۴</p>
----------	--	----------

۱ اگر $f(x) = \sqrt{x-1}$ و $g(x) = \frac{2x-6}{x-4}$ در این صورت ضابطه و دامنه ی تابع $\frac{f}{g}$ را بیابید. ۵

۱/۵ انتهای کمان روبرو به زاویه ی x در ناحیه ی چهارم است و $\sin x = -\frac{3}{5}$ حاصل عبارت های زیر را حساب کنید
 ب) $\cot(x - 13\pi)$
 الف) $\sin\left(\frac{5\pi}{2} + x\right)$ ۶

۱/۵ مقدار عددی عبارت $A = 3 \tan 130 + \cot 40 - \tan 230 - 5 \tan 310 - 2 \cot 140 - 4 \tan 50$ را بیابید ۷

۱/۵ معادله $\log_2^{(x+1)} + \log_2^{(x-1)} = 2$ را حل کرده و جوابهای قابل قبول را مشخص کنید ۸

۲ حاصل لگاریتم های زیر را بنویسید
 الف $\log_{25}^{0/2} =$ ب $\log_{81}^{\frac{\sqrt{3}}{9}} =$ ۹

۲ حدهای زیر را حساب کنید.
 الف) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 3x - 2}{4 - x^2}$ ۱۰

ب) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{2x^2 - x - 1}{|x^2 - x^3|}$

۱۱ به ازای چه مقدار a تابع با ضابطه ی $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-1}{x-1} & x > 1 \\ a[x] + 2 & x \leq 1 \end{cases}$ در $x = 1$ پیوسته است

۱/۵

۱	<p>دو تاس را با هم پرتاب می کنیم. احتمال آنکه هر دو عدد رو شده زوج باشند به شرط اینکه بدانیم مجموع اعداد رو شده برابر ۸ است را به دست آورید</p>	۱۲
۱	<p>احتمال قبولی دو دوست در کنکور امسال، $0/6$ و $0/4$ است. احتمال آنکه فقط یکی از آنها قبول شوند چه قدر است؟</p>	۱۳
۲	<p>دو گروه از داده های زیر مفروض اند. گروه الف) ۴ و ۸ و ۵ و ۷ و ۶ گروه ب) ۴ و ۶ و ۵ و ۳ و ۲</p> <p>الف) واریانس و انحراف معیار هر دو گروه را بدست آورید. ب) ضریب تغییرات هر دو گروه چقدر است؟ پ) پراکندگی کدام گروه بیشتر است؟</p>	۱۴



limoonad
Education For All

