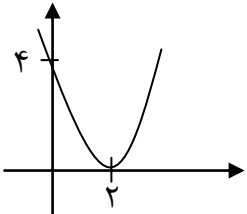
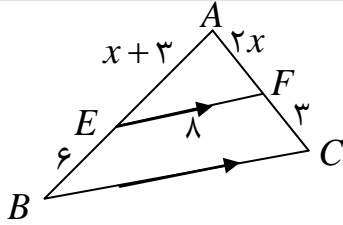
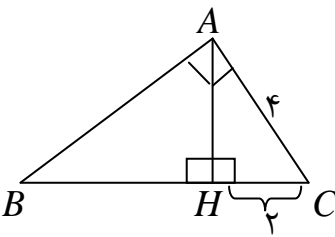
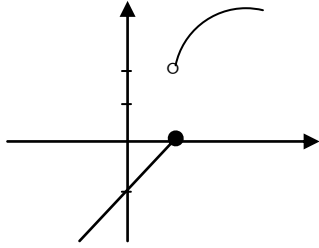


<p>ساعت شروع: مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱ تعداد سوال: ۱۸</p>	<p>باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور سوالات امتحان پایه یازدهم تجربی متوسطه دوم ریاضی ۲</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام آموزشگاه: امام حسین (ع)</p>
<p>تاریخ و امضاء:</p>	<p>نمره با عدد و حروف:</p>	<p>نام و نام خانوادگی دبیر: ناهید امیدبخش</p>
<p>تاریخ و امضاء: بارم</p>	<p>نمره با عدد و حروف:</p>	<p>نام و نام خانوادگی تجدیدنظرکننده</p>
<p>۱</p>	<p>۱ دو انتهای یکی از قطرهای دایره‌ای نقاط $A(2, -2)$ و $B(6, 4)$ هستند. اندازه شعاع و مختصات مرکز دایره را بیابید.</p>	<p>۱</p>
<p>۱</p>	<p>۲ ضابطه جبری سهمی زیر را بنویسید.</p> 	<p>۱</p>
<p>۱</p>	<p>۳ در شکل زیر طول BC و AE را بیابید.</p> 	<p>۱</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۴ در مثلث قائم‌الزاویه روبرو اندازه BC و AH را بدست آورید.</p> 	<p>۱</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۵ نمودار تابع $y = -2 + \sqrt{x+3}$ را رسم کنید. دامنه و برد آن را بنویسید.</p>	<p>۱</p>
<p>۱</p>	<p>۶ اگر $f = \{(2, 5), (3, 4), (0, 2)\}$ و $g = \{(-1, 2), (0, 3), (3, 0)\}$ باشد مطلوبست توابع $f + g$ و $\frac{f}{g}$</p>	<p>۱</p>
<p>۱</p>	<p>۷ حاصل نسبت‌های مثلثاتی زیر را بدست آورید.</p> <p>$\tan \frac{2\pi}{3} =$ $\cos 300^\circ =$</p>	<p>۱</p>

۱	<p>۸ نمودار تابع $y = 1 - \frac{1}{2} \cos x$ را رسم کنید. $([0, 2\pi])$</p>	۸
۱	<p>۹ اگر $\cos x = \frac{-4}{5}$ و x زاویه‌ای در ربع دوم باشد نسبت‌های مثلثاتی زاویه x را بیابید.</p>	۹
۱/۵	<p>۱۰ نمودارهای زیر را رسم کنید.</p> $y = 3^x + 1$ $y = \log_{\frac{1}{2}} x$	۱۰
۱	<p>۱۱ اگر $\log \frac{2}{3}$ و $\log \frac{3}{5}$ باشد حاصل زیر را بدست آورید.</p> $\log \frac{32}{\sqrt[3]{81}}$	۱۱
۱	<p>۱۲ معادله لگاریتمی زیر را حل کنید.</p> $\log_{\Delta}(x+1) + \log_{\Delta}(x-1) = 1$	۱۲
۱/۵	<p>۱۳ حاصل حدهای زیر را بیابید.</p> $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^{\Delta} + \Delta x + 6}{x + 2} =$ $\lim_{x \rightarrow 0} (x + [x]) =$ $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x}{2 + \sin x} =$	۱۳
۱	<p>۱۴ با توجه به شکل مقادیر زیر را در صورت وجود بنویسید.</p> $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) =$ $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) =$ 	۱۴

۱	$f(x) = \begin{cases} x-3 & x < 2 \\ -2 & x = 2 \\ -x+2 & x > 2 \end{cases}$ پیوستگی تابع $f(x)$ را در $x=2$ بررسی کنید.	۱۵
۱	یک سکه را سه بار پرتاب می‌کنیم احتمال رو آمدن سکه در پرتاب سوم را بدست آورید. به شرط اینکه در دو پرتاب اول و دوم پشت ظاهر شده باشد.	۱۶
۱	احتمال قبولی زهرا در کنکور $0/7$ و احتمال قبولی دوستش $0/6$ است. احتمال اینکه حداقل یکی از آنها یکی از آنها در کنکور قبول شود چقدر است؟	۱۷
۱	انحراف معیار داده‌های زیر را بیابید. 5 و 9 و 11 و 15 موفق و مانا باشید	۱۸