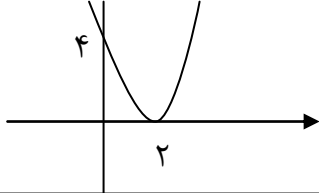
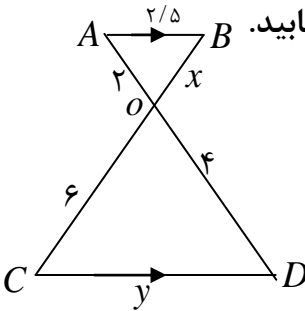
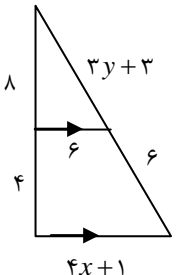
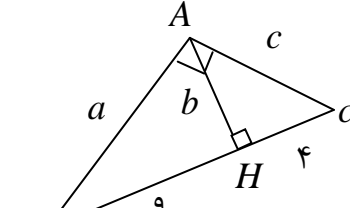


| <p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی: نام آموزشگاه: متوسطه دوم دخترانه امام حسین (ع)</p> | <p>باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان نیشابور سوالات امتحان پایه یازدهم تجربی متوسطه دوم درس: ریاضی ۲</p> | <p>ساعت شروع: مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱ تعداد سوال: ۱۳</p> |
|--|---|--|
| <p>نام و نام خانوادگی دبیر: ناهید امیدبخش</p> | <p>نمره با عدد و حروف:</p> | <p>تاریخ و امضاء:</p> |
| <p>نام و نام خانوادگی تجدیدنظرکننده</p> | <p>نمره با عدد و حروف:</p> | <p>تاریخ و امضاء:</p> |
| <p>بارم</p> | <p>سوال</p> | <p>نمره</p> |
| <p>۱</p> | <p>خط $3x - 4y = -10$ بر دایره به مرکز $O(2, -1)$ مماس است مطلوبست محاسبه شعاع دایره</p> | <p>۱</p> |
| <p>۲</p> | <p>سه رأس مربعی $A(2, -1)$، $B(2, 3)$، $C(-2, -1)$ می باشد. رأس چهارم و طول ضلع مربع را بیابید.</p> | <p>۲</p> |
| <p>۲</p> | <p>معادله سهمی روبرو را بنویسید.</p>  | <p>۳</p> |
| <p>۱</p> | <p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{1}{\sqrt{x+2}} - \frac{1}{2-\sqrt{x}} = 2$ | <p>۴</p> |
| <p>۲</p> | <p>در شکل زیر ابتدا تشابه دو مثلث را بنویسید و با نوشتن تناسب اضلاع x و y را بیابید.</p>  | <p>۵</p> |
| <p>۲</p> | <p>در شکل زیر x و y را بیابید.</p>  | <p>۶</p> |
| <p>۱/۵</p> | <p>در مثلث قائم الزاویه ABC ($\hat{A} = 90^\circ$) و AH ارتفاع وارد بر Bc می باشد، a، b و c را بدست آورید.</p>  | <p>۷</p> |

| | | |
|-----|---|----|
| ۲ | <p>۸ نمودار توابع زیر را رسم کنید. دامنه و برد آنها را بنویسید.</p> <p>الف) $y = \frac{1}{x}$</p> <p>ب) $y = \sqrt{x+1} + 2$</p> | ۸ |
| ۱ | <p>۹ نمودار تابع $f(x) = [x] - 1$ را در دامنه $[-2, 2)$ رسم کنید.</p> | ۹ |
| ۱/۵ | <p>۱۰ الف) دو تابع $f(x) = x - 2$ و $g(x) = \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ با هم برابرند؟ چرا؟</p> <p>ب) ضابطه وارون $y = \frac{-2x + 1}{5}$ را بیابید.</p> | ۱۰ |
| ۲ | <p>۱۱ در هر مورد دامنه و ضابطه خواسته شده را بنویسید.</p> <p>الف) $f = \{(2, 5), (3, 4), (0, -2)\}$ $g = \{(-1, 2), (0, 3), (2, 4), (3, 0)\}$</p> <p>$\frac{f}{g}(x) =$ $D_{\frac{f}{g}} =$</p> <p>ب) $f(x) = \sqrt{x}$ $g(x) = x + 1$ $f \cdot g(x) =$ $D_{f \cdot g} =$</p> | ۱۱ |
| ۱ | <p>۱۲ الف) یک رادیان چند درجه است؟</p> <p>ب) طول کمان مقابل به زاویه ۳ رادیان در دایره‌ای به شعاع 5^{cm} چقدر است؟</p> | ۱۲ |
| ۱ | <p>۱۳ زاویای $\frac{6\pi}{5}$ و -105° را روی دایره مثلثاتی نشان دهید.</p> <p>موفق و مانا باشید</p> | ۱۳ |