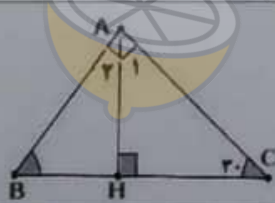


بسمه تعالی

نام:	اداره آموزش و پرورش خدابنده	نمره یا عدد:
نام خانوادگی:	آموزشگاه فرزاتگان	نمره با حروف
نام پدر:	تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۳/۱	امضاء دبیر:
کلاس:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	شماره لیست:
سوالات		
۱-۵	۱- فاطمه ۵ شاخه گل از گل فروشی خرید. او ۱۵۰۰۰ تومان داد و ۵۰۰۰ هزار تومان بدهکار شد. قیمت هر شاخه گل را حساب کنید.	
۱-۵	۲- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{99 \times 100} =$	
۱-۵	۳- دو زاویه مکمل یکدیگرند. یکی از زاویه ها از دو برابر زاویه دیگر ۳۰ درجه کمتر است. اندازه هر زاویه را بیابید.	
۱-۵	۴- حاصل را حساب کنید. $\frac{(-18) - (-4) + 2}{(-4) \times (-2) \times (-1)} =$	
۱	۵- اگر $x = -1$ و $y = 2$ باشد مقدار عددی عبارت جبری زیر را بدست آورید. $-2(3x + 4y) + 2y =$	
۱-۵	۶- معادله زیر را حل کنید. $4x - 2 = 3x - 3$	
۱-۵	۷- اندازه زاویه های خواسته شده را محاسبه کنید. $(\widehat{BAC} = 90^\circ)$ $\widehat{B} = \widehat{A_1} = \widehat{A_2} =$ 	
۱	۸- تساوی زیر را کامل کنید. $[35, 42] =$ $(35, 42) =$	

نصف

۱.۵	۹- استوانه ای به شعاع قاعده ۳cm و ارتفاع ۲۰cm داریم: الف: حجم استوانه را محاسبه کنید. ب: مساحت جانبی استوانه را بدست آورید.
۱.۵	۱۰- به شکل تواندار بنویسید. $\frac{4^5 \times 3^5}{(-2)^7 \times (-2)^7} =$
۱	۱۱- جذر تقریبی زیر را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید. $\sqrt{28} =$
۲.۵	۱۲- الف: نقاط $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ را در یک دستگاه مختصات نشان دهید. ب: بردار \overline{AB} را رسم کنید و مختصات \overline{AB} را به دست آورید. ج: برای بردار \overline{AB} یک جمع بنویسید.
۱	۱۳- کیسه ای شامل ۲ مهره سفید و ۳ مهره قرمز است. یک مهره به تصادف بیرون می آوریم الف: احتمال آنکه این مهره سفید باشد چقدر است ؟ ب: احتمال آنکه این مهره قرمز باشد چقدر است ؟
۱.۵	۱۴- نمره های دانش آموزی در ۴ آزمون بصورت زیر است: آزمون اول: ۱۶.۵ آزمون دوم: ۱۵ آزمون سوم: ۱۸ و آزمون چهارم: ۲۰ الف: جدول داده ها را رسم کنید. ب: نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

موفق باشید بحریمی فیداری خرداد ۱۴۰۰