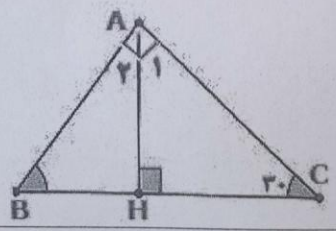
بسمه تعالی

نام : نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: شماره لیست:	اداره آموزش و پرورش خدابنده آموزشگاه فرزانگان تاریخ امتحان ۱۴۰۱/۲/۳۱ مدت امتحان:۹۰ دقیقه	مهر مدرسه امتحان :ریاضی هفتم

نمره با عدد:
نمره با حروف
امضاءدبیر:

سئوالات

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 . $\frac{۱}{۱\times۲}+\frac{۱}{۲\times۳}+\frac{۱}{۳\times۴}+\ldots+\frac{۱}{۹۹\times۱۰۰}=$
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. $\frac{(-۱۸)-(-۴)+۲}{(-۴)\times(-۳)\times(-۱)}=$
۱	۵اگر x=-۱ و y=۲ باشد مقدار عددی عبارت جبری زیر را بدست آورید . $-۲(۳x+۴y)+۲y=$
۱.۵	۶-معادله زیر را حل کنید . $۴x-۲=۳x-۳$
۱.۵	۷-اندازه زاویه های خواسته شده را محاسبه کنید .  $\widehat{B}=$ $\widehat{A_۱}=$ $\widehat{A_۲}=$
۱	۸-تساوی زیر را کامل کنید. $[۲۴,۶۴]=$ $(۲۴,۶۴)=$

۹-استوانه ای به شعاع قاعده ۱۰cm و ارتفاع ۵cm داریم :

الف: حجم استوانه را محاسبه کنید .

ب: مساحت جانبی استوانه را بدست آورید

۱۵

۱۰-به شکل تواندار بنویسید .

$$\frac{۴^۵ \times ۳^۵}{(-۲)^۳ \times (-۲)^۲} =$$

۱.۵

۱۱-جذر تقریبی زیر را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید.

$$\sqrt{۲۷} \simeq$$

۱

۱۲-الف: نقاط $A = \begin{bmatrix} ۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را در یک دستگاه مختصات نشان دهید .

ب: بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات $\overrightarrow{AB}$ را به دست آورید.

ج: برای بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع بنویسید .

۲.۵

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

۱۴-نمره های دانش آموزی در ۴ آزمون بصورت زیر است .

آزمون اول :۱۶.۵ آزمون دوم: ۱۵ آزمون سوم: ۱۸ و آزمون چهارم۲۰

الف:جدول داده ها را رسم کنید .

ب: نمودار خط شکسته آن را رسم کنید .

۱۵