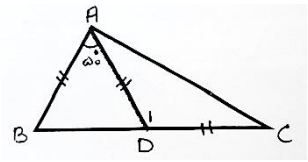
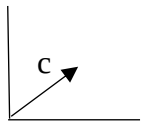
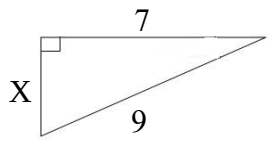
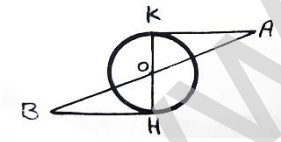
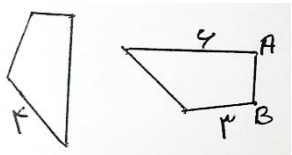
باسمه تعالی

نام :	اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم	تاریخ ا رزشیابی :1402/3/2
نام خانوادگی:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	مدت ارزشیابی : 90 دقیقه
شعبه :	دبیرستان امام رضا(ع) ـ متوسطه اول	سئوالات ریاضی نوبت دوم
پایه :	مهر آموزشگاه :	تعداد کل صفحات : 4

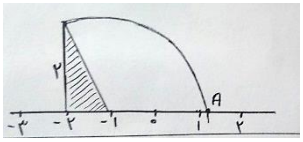
نام و نام خانوادگی دبیر: مریم رحیمی تاریخ و امضاء: نمره با حروف:	نمره با عدد :	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره با حروف:	نمره با عدد:

ردیف	پیروزی همیشـــه به این معنی نیســـت که اول باشـــی ، پیروزی یعنی کاری را بهتر از قبل انجام دهی.	بارم
1	جملات درست را با (✓) و جملات نادرست را با (×) مشخص کنید. الف) دو مثلث متساوی الاضلاع همواره هم نهشتند. ب) چهار برابر عدد 4^5 برابر با 16^5 است. ج) معکوس عدد $\frac{9}{5}$ عدد $\frac{-9}{5}$ است. د) اندازه زاویه ی محاطی رو به رو قطر، برابر با 90 درجه است.	1
2	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ب) حجم مکعبی به ضلع 2a برابر است با ..... . ج) عدد ..... نه اول است و نه مرکب. د) مثلث متساوی الاضلاع دارای ..... خط تقارن است.	1
3	گزینه درست را انتخاب کنید. A) در کدام نوع مثلث زیر رابطه فیثاغورث برقرار است؟ الف) متساوی الاضلاع ب) متساوی الساقین ج) قائم الزاویه د) همه مثلث ها B) حاصل عبارت $\sqrt{9+16}$ برابر است با : الف) $\sqrt{5}$ ب) 5 ج) 7 د) $\sqrt{7}$ C) اندازه هر زاویه‌ی داخلی دوازده ضلعی منتظم ..... درجه است. الف) 1800 درجه ب) 180 درجه ج) 150 درجه د) 120 درجه D) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند. الف) موازی ب) عمود ج) منطبق د)متمایز	1
1	**سوالات تشریحی** حاصل عبارات مقابل را به دست آورید. $(3\frac{2}{4} - 1\frac{1}{4}) \div 5\frac{1}{2} =$ $-\frac{7}{12} + (\frac{-5}{3}) =$	1 0/75

www-kanoon-ir

2	الف) مجموع دو عدد اول 63 شده است آن دو عدد را پیدا کنید. ب) دو عدد بنویسید که بغیر از 2 و 7 شمارنده‌ی اول دیگری نداشته باشد.	1
3	الف) اندازه یک زاویه خارجی هشت ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب) در شکل زیر اندازه های خواسته شده را به دست آورید. $\overline{AD} = \overline{AB} = \overline{DC}$ $\quad \widehat{B} =$ $\widehat{D_1} =$ 	0/5 0/5
4	الف) عبارت جبری رو به رو را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $8x^2y^2 - 24xy^2 =$ ب) معادله رو به رو را حل کنید. $\frac{x}{3} - 2 = \frac{2}{3}$	0/75 0/75
5	الف) اگر $\vec{a} = 2i - 3j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار x را از رابطه زیر پیدا کنید. $X = 3\vec{a} - \vec{b}$ ب) بردار c را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید. 	0/5 0/5
6	در مثلث قائم الزاویه‌ی مقابل، اندازه ضلع مجهول را بدست آورید. 	0/75
7	در شکل مقابل، o مرکز دایره است دلیل همنهشتی مثلث های AKO و BHO را بنویسید. 	1
8	دو شکل رو به رو با هم همنهشت هستند اگر محیط شکل سمت چپ 15 سانتی متر باشد، ضلع AB چند سانتی متر است؟ 	0/5

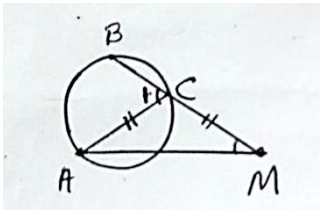
www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	صفحه 3	بارم
9	در محور زیر نقطه A چه عددی را نشان می دهد؟ A = ...		0/5
10	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. نصف 2^7 = $81^4 \div 3^8$ = $3^7 + 3^7 + 3^7$ =		1/75
11	الف) دو عدد طبیعی بین $\sqrt{6}$ و $\sqrt{17}$ بنویسید. ب) مقدار تقریبی $\sqrt{53}$ را تا یک رقم اعشار به دست آورید و جدول زیر را کامل کنید.		0/5 0/75
12	الف) میانگین نمره های یک کلاس 24 نفری 18/75 شده است . اگر نمره یکی از دانش آموزان که 7 شده است را از این کلاس حذف کنیم ، معدل جدید را حساب کنید . ب) جدول رو به رو را کامل کنید .		0/75 1
13	در پرتاپ دو تاس چقدر احتمال دارد که : الف) مجموع اعداد ظاهر شده 6 باشد. ب) دو تاس عددهای یکسانی را نشان دهند.		1/5
1	**هندسه** جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) در یک دایره زاویه های محاطی مقابل یک کمان با هم برابرند. ب) دو خط عمود بر یک خط در یک صفحه بر هم عمودند.		0/5

عدد				
مجذور				

دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته
2<X<6	//// /		
6<X<10		4	

www.kanoon.ir

2	**جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید.** الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ب) یک چند ضلعی که هیچ زاویه ای بزرگتر از 180 درجه نداشته باشد ..... است. ج) هر نقطه روی ..... یک پاره خط باشد از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.	0/75
3	در شکل مقابل $\widehat{M} = 25$ و $\overline{AC} = \overline{CM}$ است. اندازه های خواسته شده را محاسبه کنید.  $\widehat{AB}$ = $\widehat{C_1}$ =	0/5

موفق باشید