



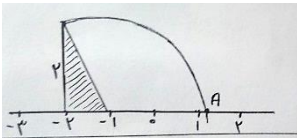
تاریخ ارزشیابی: 1402/3/2
مدت ارزشیابی: 90 دقیقه
سئوالات ریاضی نوبت دوم
تعداد کل صفحات: 4

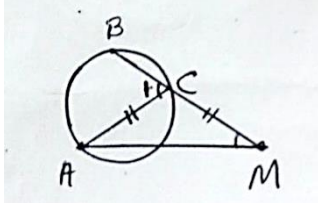
باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش شهرستان جهرم
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
دبیرستان امام رضا (ع) - متوسطه اول
مهر آموزشگاه:

نام:
نام خانوادگی:
شعبه:
پایه:

نام و نام خانوادگی دبیر: مریم رحیمی تاریخ و امضاء: نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با عدد:
ردیف	پیروزی همیشه به این معنی نیست که اول باشی ، پیروزی یعنی کاری را بهتر از قبل انجام دهی.		
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.		
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.		
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 زاویه ی 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	سوالات تشریحی حاصل عبارات مقابل را به دست آورید. 1 $\left(3\frac{2}{4} - 1\frac{1}{4}\right) \div 5\frac{1}{2} =$ 0/75 $-\frac{7}{12} + \left(\frac{-5}{3}\right) =$		

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. $\widehat{B} =$ $\widehat{D}_1 =$ $\overline{AD} = \overline{AB} = \overline{DC}$	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

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 ÷ 3^8 = 3^7 + 3^7 + 3^7		1/75												
11	الف) دو عدد طبیعی بین √6 و √17 بنویسید. ب) مقدار تقریبی √53 را تا یک رقم اعشار به دست آورید و جدول زیر را کامل کنید.	<table border="1"><tr><td>عدد</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>مجذور</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	عدد					مجذور					0/5 0/75		
عدد															
مجذور															
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 .	<table border="1"><tr><td>مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>خط نشان</td><td>دسته ها</td></tr><tr><td></td><td></td><td>/// /</td><td>2<X<6</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td></td><td>6<X<10</td></tr></table>	مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها			/// /	2<X<6		4		6<X<10	0/75 1
مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	دسته ها												
		/// /	2<X<6												
	4		6<X<10												
13	در پرتاب 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												

0/75	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.	2
0/5	در شکل مقابل $\widehat{M} = 25$ و $\overline{AC} = \overline{CM}$ است. اندازه های خواسته شده را محاسبه کنید.  $\widehat{AB} =$ $\widehat{C_1} =$	3

موفق باشید