به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چالوس | تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۱۰

دبیرستان: نمونه دولتی شهید رجایی | مدت آزمون : ۸۵ دقیقه

آزمون ریاضی پایه هشتم ترم دوم | تعداد سوال : ۱۴ سوال

ساعت ۱۰صبح | تعدادصفحه : ۳ صفحه

نام و نام خانوادگی :

نام دبیر :

شماره نمودار :

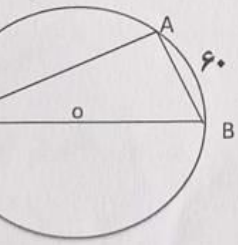
ردیف	<< دانش آموزان عزیز جواب سوال ها را در همین برگه بنویسید >> ص ۱	
۱	جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (×) مشخص کنید . الف) قرینه قرینه عدد ۱۲ عدد ۱۲− است. ( ) ب) دو عدد ۴۵ و ۳۴ نسبت به هم اول هستند. ( ) پ)دو خط عمود بر یک خط با هم موازی هستند. ( ) ت)در لوزی قطر ها با هم برابرند. ( ) ث) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است .( ) ح) اگر محیط دایره ای را به شش کمان مساوی تقسیم کنیم ، اندازه هر کمان ۷۲ درجه می شود.( )	۱/۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید . الف) حاصل ضرب دو عدد اول ۵۵ می باشد . آن دو عدد ..... و ..... می باشند. پ) مثلث ..... یک سه ضلعی منتظم است. ت) در هر متوازی الاضلاع زاویه های ..... با هم برابرند . ث) دو بردار مساوی ، هم راستا و ..... و هم اندازه می باشند. چ) عدد $\sqrt{۲۹}+۱$ بین دو عددطبیعی متوالی ..... و ..... قراردارد. ح) نمودار..... برای نشان دادن تغییرات دریک مدت مشخص استفاده می شود.	۲
۳	گزینه درست را با نماد (✓) مشخص کنید. الف) کدام یک از عددهای زیر عدد مرکب است؟ a) ☐ ۱۳ b) ☐ ۲۳ c) ☐ ۳۳ d) ☐ ۴۳ ب) طول و عرض مستطیلی به ترتیب a و b می باشد. محیط این مستطیل به صورت عبارت جبری برابر است با : a) ☐ a b b) ☐ ۲a+b c) ☐ a + ۲b d) ☐ ۲ (a + b) پ) اندازه هر زاویه داخلی یک شش ضلعی منتظم چند درجه است ؟ a) ☐ ۶۰ b) ☐ ۹۰ c) ☐ ۱۰۵ d) ☐ ۱۲۰ پ) اندازه زاویه محاطی روبه رو به قطر ..... درجه است . a) ☐ ۹۰ b) ☐ ۴۵ c) ☐ ۶۰ d) ☐ ۱۲۰	۱
۴	من کیستم : الف) من چهار ضلعی هستم که دو محور تقارن دارم ، ولی قطرهایم برابرند. (.....) ب) من زاویه ای هستم که راسم مرکز دایره ودو ضلعم شعاع دایره هستند. (.....)	۰/۵
۵	الف) معکوس عدد ۰/۱۷ چه عددی است ؟ ..... ب) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن به دست آورید. $\left(-\frac{۵}{۷}+\frac{۲}{۵}\right)\div\left(\frac{۱۱}{۲۵}\right)=$	۰/۲۵ ۱
	ادامه سوال ها درصفحه دوم — جمع نمره های این صفحه	۶/۲۵

به نام خدا

نام :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چالوس	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۱۰
نام خانوادگی :	دبیرستان: نمونه دولتی شهید رجایی	مدت آزمون : ۸۵ دقیقه
نام پدر :	آزمون ریاضی پایه هشتم ترم دوم	تعداد سوال : ۱۴ سوال
شماره نمودار :	ساعت ۱۰صبح	تعدادصفحه : ۳ صفحه

ردیف	<< دانش آموزان عزیز جواب سوال ها را در همین برگه بنویسید >> صفحه سوم	بارم
۱۱	جدول زیر را کامل کنید و میانگین آن را به دست آورید. = میانگین	۱/۵
۱۲	الف) یک تاس و دو سکه را هم زمان با هم پرتاب می کنیم ، تعداد حالت های ممکن چند تا است ؟ ب) از یک کیسه حاوی ۶۰ مهره ، مهره ای را به طور تصادفی بیرون می آوریم.احتمال صورتی بودن مهره ، $\frac{۷}{۱۰}$ است. چند تا از مهره ها صورتی است ؟چند تا مهره ها صورتی نیست ؟	۰/۵ ۰/۷۵
۱۳	فاصله مرکز دایره تا خطی برابر ۴ cm و قطردایره ۱۰ cm می باشد. خط ودایره چه حالتی دارند؟ (بارسم شکل)	۰/۷۵
۱۴	باتوجه به شکل زیر اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را به دست آورید . (O مرکز دایره است)	۱/۲۵
	علم مونس است دربیم ناکی ویاراست درتنهایی، سلاح است برضددشمنان وآرایش است درمیان دوستان . (امام علی (ع))	۴/۷۵
۲۰	پیروز و سربلند باشید.(عسگریان) جمع کل	

حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته
$۱۰ \leq x < ۲۰$	۶	
$۲۰ \leq x \leq ۳۰$		۲۵
مجموع	۱۶	———



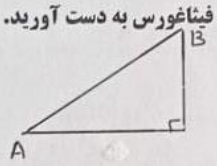
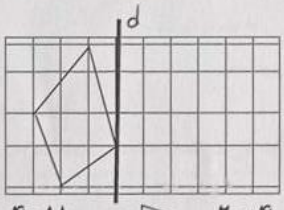
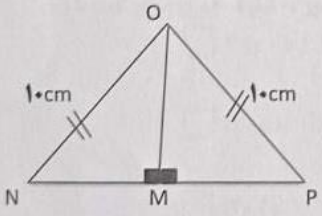
$\hat{C} =$ $\overset{\frown}{AC} =$

$\hat{B} =$ $\overset{\frown}{BC} =$

$\hat{A} =$

www.kanoon.ir

ادامه سوال های ریاضی صفحه قبل

	<< دانش آموزان عزیز جواب سوال ها را در همین برگه بنویسید >> ص ۲	بارم
	الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $m=۲$ و $n=-۶$ به دست آورید.	
	$-۴m+۵n=$	۰/۷۵
	ب) تجزیه عبارت جبری زیر را کامل کنید.	
	$۶abc-۸abd=\square\ (۳c-\square)$	۰/۵
۷	الف) بردار حاصل جمع دو بردار m و n را رسم کنید. 	۰/۲۵
	ب) اگر $\vec{x}=۷\vec{i}-\vec{j}$ و $\vec{y}=۳\vec{x}$ باشد، مختصات بردار های $\vec{x}$ و $\vec{y}$ را به دست آورید.	۱
	$\vec{x}=[\quad]$ و $\vec{y}=۳\vec{x}=$	
۸	الف)مورچه ای از نقطه A ابتدا ۸ متر به طرف شرق و سپس به طور عمودی ۶ متر به سمت شمال حرکت کرده است و به نقطه B رفته است . فاصله دو نقطه A و B را به طور مستقیم با استفاده از رابطه فیثاغورس به دست آورید. 	۱
	ب) تصویر(قرینه) شکل مقابل را نسبت خط d رسم کنید. 	۰/۷۵
	پ) دومثلث زیر هم نهشت هستند. مقدار a را به دست آورید. 	۰/۷۵
۹	دلیل هم نهشتی دومثلث قائم الزاویه OMN و OMP را بنویسید. 	۱
	حالت هم نهشتی ( ) ( ) $\triangle OMN \cong \triangle OMP$	
۱۰	الف) حاصل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $(۸^۳)^۴ \div ۲^{۱۲}=$	۱/۵
	$۵^{۱۰}\times ۱۵^۲\times ۹^{۱۰}\times ۳^۲=$	
	ب) مقدار دقیق جذر مقابل را به دست آورید . $\sqrt{\frac{۲۵}{۸۱\times ۴۹}}=$	۰/۷۵
	پ) آیا عبارت زیر درست است؟ بلی ◯ خیر ◯ چرا؟ $\sqrt{۵۰}=۵\times\sqrt{۲}$	۰/۷۵
	ادامه سوال ها در صفحه سوم — جمع نمره های این صفحه	۹