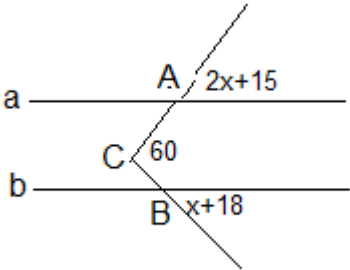
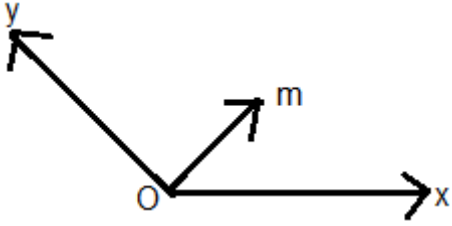
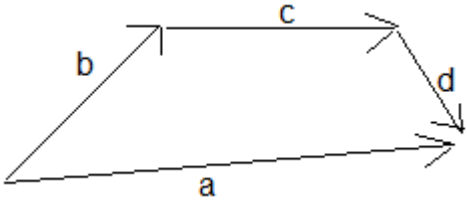
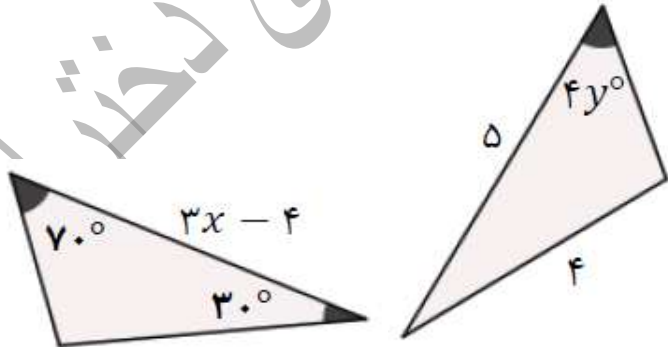
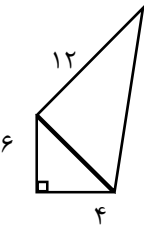
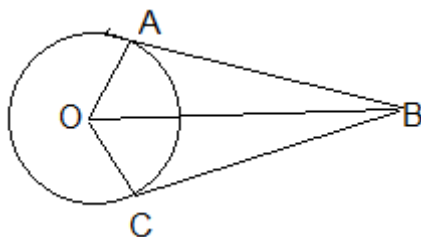


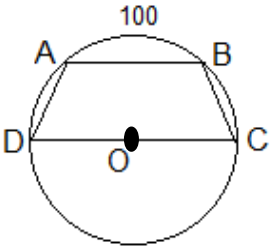
باسمه تعالی

سال تحصیلی ۹۳-۹۴ نیم سال خرداد ماه ۹۴	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شهری دیرستان نمونه دولتی دخترانه عفاف	سوالات امتحان درس: ریاضی
نمره به عدد: نمره به حروف: امضاء دبیر:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۳/۳ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴	نام و نام خانوادگی: پایه رشته: هشتم نام دبیر: خانم رجبی
نمره		ردیف
۱	 @naderibist ریاضیات دوره اول متوسطه naderi20.ir درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) حاصلضرب عددی فرد در عددی زوج ، همیشه زوج است. ب) تعداد شمارنده های عدد ۱۴۰ ، دوازده تاست. پ) دو عدد ۹ و ۱۵ نسبت به هم اولند. ت) تفاضل هر عدد دو رقمی و مقلوبش بر ۱۱ بخش پذیر است.	۱
۱	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس، است. ب) قرینه ی معکوس عدد $2/7$ - برابر است با پ) مقدار عبارت $(-\frac{x-3}{4}) \times 6$ به ازای $x=1$ برابر است با..... . ت) هر نقطه روی زاویه، از دو ضلع آن به یک فاصله است.	۲
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $1 + \frac{99}{11} + \frac{3}{11} + \frac{2}{11} + \frac{1}{11}$ برابر است با: (A) $50/5$ (B) ۵۰ (C) ۵۰۵ (D) ۵۰۵۰ ب) کدام یک از اعداد زیر گویاست؟ (A) $\sqrt{5^2 + 7^2}$ (B) $\sqrt{2 \times 128}$ (C) $\sqrt{4 \times 22}$ (D) $\sqrt{36 + 1}$ پ) با کدام شکل نمی توان یک سطح را کاشی کاری کرد؟ (A) مربع (B) مثلث متساوی الاضلاع (C) هفت ضلعی منتظم (D) شش ضلعی منتظم ت) اگر وسط های اضلاع یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم؛ چه شکلی ایجاد می شود؟ (A) مستطیل (B) لوزی (C) مربع (D) دوزنقه	۳

نمره	سوالات امتحان درس: ریاضی نام و نام خانوادگی: صفحه: ۲										
۱	ردیف ۴ در جدول زیر هر یک از جمله های سمت راست را به جواب مناسب در سمت چپ وصل کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>سمت راست</th><th>سمت چپ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) برای اینکه بفهمیم ۱۹۳ مرکب است یا نه باید حداکثر تقسیم انجام دهیم.</td><td>۱۷- محدب</td></tr> <tr> <td>ب) قرینه عدد ۷+ نسبت به ۵- برابر است با:</td><td>مربع ۶</td></tr> <tr> <td>پ) نام چندضلعی است که حداقل یک زاویه ی بیشتر از ۱۸۰ درجه دارد</td><td>متوازی الاضلاع ۳-</td></tr> <tr> <td>ت) چهارضلعی است که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.</td><td>مقعر ۵</td></tr> </tbody> </table>	سمت راست	سمت چپ	الف) برای اینکه بفهمیم ۱۹۳ مرکب است یا نه باید حداکثر تقسیم انجام دهیم.	۱۷- محدب	ب) قرینه عدد ۷+ نسبت به ۵- برابر است با:	مربع ۶	پ) نام چندضلعی است که حداقل یک زاویه ی بیشتر از ۱۸۰ درجه دارد	متوازی الاضلاع ۳-	ت) چهارضلعی است که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.	مقعر ۵
سمت راست	سمت چپ										
الف) برای اینکه بفهمیم ۱۹۳ مرکب است یا نه باید حداکثر تقسیم انجام دهیم.	۱۷- محدب										
ب) قرینه عدد ۷+ نسبت به ۵- برابر است با:	مربع ۶										
پ) نام چندضلعی است که حداقل یک زاویه ی بیشتر از ۱۸۰ درجه دارد	متوازی الاضلاع ۳-										
ت) چهارضلعی است که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.	مقعر ۵										
۱	ردیف ۵ حاصل عبارت زیر را به دست آورید $\frac{2}{3} + \frac{2}{15} + \frac{2}{35} + \dots + \frac{2}{99} =$										
۰/۷۵ ۰/۵	ردیف ۶ الف) دو خط a و b موازیند. مقدار x را حساب کنید .  ب) اگر اندازه ی هر زاویه n ضلعی منتظم ۱۵۰° باشد، تعداد اضلاع آن چند است؟										
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵	ردیف ۷ الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ب) جای خالی را پر کنید. $8x^2y^3 - 24xy^5 = 8xy^3 (\dots - 3y^2)$ پ) معادله زیر را حل کنید. $\frac{7x+1}{2} = 5x - 1$										

ردیف	سوالات امتحان درس: ریاضی	نام و نام خانوادگی:	صفحه: ۳
۸	الف) روی نیم خطهای OY و OX دو بردار رسم کنید که جمع آنها بردار $\vec{m}$ شود  ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix} + 3\vec{X} - 4i = 2j + \begin{bmatrix} 4 \\ 7 \end{bmatrix}$ پ) با توجه به بردارهای رسم شده، متناظر با آنها یک جمع برداری بنویسید. 	نمره ۰/۵ ۱ ۰/۵	
۹	دو شکل زیر هم نهشت هستند. الف) با کدام تبدیل یا تبدیلات هندسی می توان دو شکل را بر هم منطبق کرد؟ ب) مقادیر x و y را به دست آورید. 		۰/۷۵
۱۰	در شکل زیر محیط را حساب کنید. 		۱

صفحه: ۴		نام و نام خانوادگی:		سوالات امتحان درس: ریاضی									
ردیف	نمره												
۱۱	۰/۷۵	الف) اگر O مرکز دایره باشد، دلیل هم نهشتی دو مثلث OAB و OBC را بنویسید .											
	۰/۲۵	 ب) کامل کنید. $AB = \dots\dots\dots$											
۱۲	۰/۵	الف) عدد $1 - \sqrt{23}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟											
	۰/۵	ب) عدد $1 - \sqrt{2}$ را روی محور نشان دهید.											
۱۳	۰/۷۵	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید.											
	۰/۵	$\frac{-125}{216} = (2^7 + 2^7) \div (2 \times 2^5) =$ ب) اگر $3^x = 4$ باشد، مقدار 3^{2x+1} را حساب کنید.											
۱۴	۰/۷۵	جذر عدد ۸۵ را تا یک رقم اعشار محاسبه کنید. (با راه حل جدول)											
۱۵	۰/۲۵	الف) بهترین نمودار برای مقایسه داده های آماری و تعیین بیشترین و کمترین داده کدام است؟											
	۰/۷۵	ب) میانگین سه داده ۱۵ و میانگین چهار داده ۱۱/۵ است . میانگین کل داده ها چند است؟											
	۰/۵	پ) جدول زیر را کامل کنید.											
		<table><tr><td>فراوانی × مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>حدود دسته</td></tr><tr><td>.....</td><td>۷</td><td>.....</td><td>$21 \leq x < 36$</td></tr></table>				فراوانی × مرکز دسته	فراوانی	مرکز دسته	حدود دسته		۷		$21 \leq x < 36$
فراوانی × مرکز دسته	فراوانی	مرکز دسته	حدود دسته										
.....	۷		$21 \leq x < 36$										

نمره	نام و نام خانوادگی:	سوالات امتحان درس: ریاضی
۱		۱۶ الف) اگر دو تاس را همزمان پرتاب کنیم، چند حالت ممکن به وجود می آید؟ ب) یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب می کنیم. مطلوب است: A) احتمال این که تاس یک عدد زوج و سکه رو بیاید. B) احتمال این که سکه پشت و تاس یکی از اعداد ۳ یا ۴ بیاید.
۰/۷۵	۱۷ الف) در یک دایره ای به شعاع ۱۰ cm ، اندازه کمان مقابل به زاویه ی 216° (درجه) چند سانتی متر است؟ ب) در شکل مقابل ، کمان $AB = 100^\circ$ و دوزنقه ، متساوی الساقین است. اندازه ی زاویه ها و کمانهای خواسته شده را به دست آورید. $AD =$ $C =$ $A =$  ۰/۷۵ ۰/۵ پ) قطر دایره ای ۲ cm و فاصله ی مرکز دایره از خط برابر ۱/۵ cm است. وضعیت خط و دایره را با رسم شکل بیان کنید. ۰/۲۵ ت) در هر دایره زاویه ی محاطی رو به رو به قطر چند درجه است؟	
۲۰	عزیزان : خدا قوت  @naderibist ریاضیات دوره اول متوسطه naderi20.ir	