
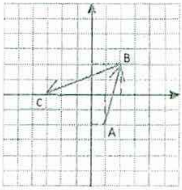
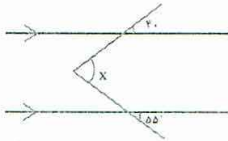
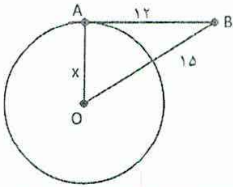


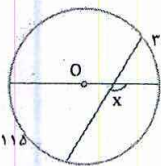
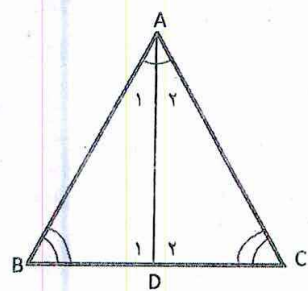
سوال امتحان درس: ریاضی	پایه: ۳-۴	شماره صندلی:	تاریخ آزمون: ۹۸/۱۰/۲
امتحانات نوبت: دوم	سال تحصیلی: ۹۸-۱۳۹۷	تعداد صفحات سوال: ۱۶	ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول غیر دولتی پویا	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	در جاهای خالی کلمه یا عدد مناسب بنویسید الف) در آمار تفاوت کمترین و بیشترین داده را ..... میگویند. ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط ..... عمود است. ج) در یک دایره وترهای مساوی مقابل ..... مساویند. د) مجموع احتمال رخ دادن و احتمال رخ ندادن یک اتفاق همواره برابر عدد ..... است.	۲
۲	درستی یا نادرستی را مشخص کنید. الف) ۹۷ عددی مرکب است ب) تعداد محورهای تقارن یک چند ضلعی منتظم با تعداد اضلاع آن برابر است. ج) مجموع زوایای خارجی هر چند ضلعی منتظم برابر $360^\circ$ درجه است. د) کسری که صورت آن صفر باشد تعریف نشده است.	۲
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) دو تاس را هم زمان می اندازیم احتمال اینکه هر دو تاس عدد های یکسان بیاورند (۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{1}{6}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{4}$ ب) از جفت اعداد زیر کدام عدد اعداد اول دوقلو هستند. (۱) $2^3$ (۲) $3^5$ (۳) $3^7$ (۴) $3^7$ ج) حاصل $4^5 + 4^5 + 4^5 + 4^5$ بصورت یک عدد تواندار کدام است (۱) $4^{20}$ (۲) $4^6$ (۳) $16^5$ (۴) $5^{20}$ د) ب م م دو عدد ۲۴ و ک م م آن دو عدد $36^\circ$ است اگر یکی از اعداد $12^\circ$ باشد دیگری چند است؟ (۱) ۱۴۴ (۲) ۳۶ (۳) ۱۸ (۴) ۷۲	۲
۴	اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{c} = 4\vec{i}$ باشد مختصات بردار $\vec{d} = 2\vec{a} - 3\vec{b} + \vec{c}$ را بدست آورید.	۱
۵	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $-2\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} \times \frac{-4}{5} =$ = قرینه = معکوس	۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

سوال امتحان مدرس: ریاضی	پایه: هشتم	شماره صندلی:	تاریخ آزمون:
امتحانات نوبت: دوگانه	سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸	تعداد صفحات سوال: ۱۶	ساعت شروع:
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول غیر دولتی پویا	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	مدت امتحان:

ردیف	سوال	بارم
۶	الف) جذر مقابل را به کمک جدول بدست آورید. ب) $\sqrt{13}$ را روی محور نشان دهید	۱ عدد مجدور
		
۷	ابتدا مختصات نقاط A و B و C را بدست آورید سپس حاصل جمع دوربردار $\overline{AB}$ و $\overline{BC}$ را رسم و مختصات آن را بنویسید. $A = [ ]$ $B = [ ]$ $C = [ ]$ $\overline{AC} = [ ]$	
۸	اندازه زاویه X را بدست آورید	
۹	حاصل عبارات مقابل را بنویسید.	$(a+b)(a-b) =$ $(a-b)^2 =$
۱۰	معادله مقابل را حل کنید.	$\frac{2x-5}{3} = \frac{x-4}{2}$
۱۱	عبارت جبری مقابل را پس از تجزیه ساده کنید.	$\frac{x^2y + xy^2}{x^2y^2 + x^2y^2} =$
۱۲	حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.	$\left(\frac{1}{3}\right)^4 \times 3^{10} =$ $5^6 \times 6^2 =$ $5^{10} \times 6^5 =$
۱۳	در شکل روبرو AB مماس بر دایره است مقدار X را بدست آورید.	
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

سوال امتحان درس: ریاضی	پایه:	شماره صندلی:	تاریخ آزمون:
امتحانات نوبت: دوره اول	سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸	تعداد صفحات سوال: ۱۶	ساعت شروع:
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان دوره اول غیر دولتی پویا	سنجش و ارزشیابی تحصیلی ناحیه یک اردبیل	مدت امتحان:

بارم	سوال	ردیف																
۱	 <p>اندازه زاویه <math>x</math> را بدست آورید.</p>	۱۴																
۱/۵	<p>در شکل مقابل زاویه های <math>\hat{B}</math> و <math>\hat{C}</math> با هم برابرند و نیمساز زاویه <math>A</math> را رسم کرده ایم. نشان دهید دو مثلث <math>\hat{A}BD</math> و <math>\hat{A}CD</math> هم نهشت هستند و <math>AB</math> و <math>AC</math> برابرند راهنمایی ( ابتدا برای مساوی بودن <math>D_1</math> و <math>D_2</math> دلیل بیاورید.</p> 	۱۵																
۱/۵	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>فرآوانی <math>x</math> مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فرآوانی</th> <th>حدود دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td><math>0 \leq x &lt; 10</math></td> </tr> <tr> <td>۳۷۵</td> <td></td> <td></td> <td><math>10 \leq x \leq 20</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۳۰</td> <td>مجموع</td> </tr> </tbody> </table> <p>جدول آماری مقابل را کامل کنید.</p>	فرآوانی $x$ مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته ها			۵	$0 \leq x < 10$	۳۷۵			$10 \leq x \leq 20$			۳۰	مجموع	۱۶
فرآوانی $x$ مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته ها															
		۵	$0 \leq x < 10$															
۳۷۵			$10 \leq x \leq 20$															
		۳۰	مجموع															

نمره	با عدد:	نمره	با عدد:
تصحیح	با حروف:	تجدید	با حروف:
اول	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح	نظر	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: