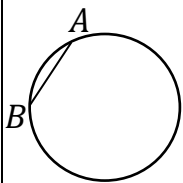
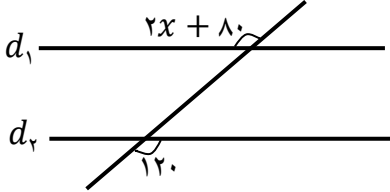
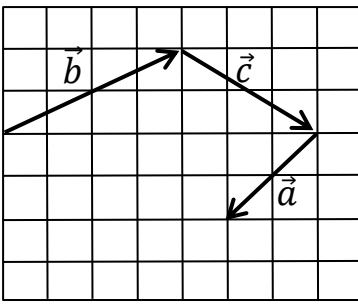
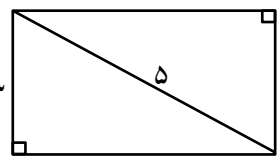
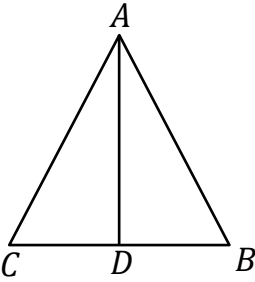


مهرآموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		نام ونام خانوادگی دانش آموز:		
امتحان درس: ریاضی هشتم		سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:		
تاریخ امتحان:		مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه		نام طراح سوالات: یاسین خنیده		
		ساعت شروع امتحان:		شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۳	
۱	۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. (.....)</p> <p>(ب) دو خط عمود بر یک خط موازیند. (.....)</p> <p>(ج) مثلثی با ضلع های ۶ و ۸ و ۱۱ قائم الزاویه است. (.....)</p> <p>(د) زاویه های محاطی روبه رو به یک کمان با هم برابرند. (.....)</p>				۱
۱	۱	<p>جاهای خالی زیر را با عبارت های مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) حاصل ضرب هر عدد غیر صفر در معکوسش برابر با است.</p> <p>(ب) هفت ضلعی منتظم محور تقارن دارد.</p> <p>(ج) با تقسیم مجموع داده ها بر تعداد داده ها مشخص می شود.</p> <p>(د) اندازه زاویه محاطی رو به رو به قطر درجه است.</p>				۲
۱	۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید</p> <p>بین دو عدد ۳۰ و ۴۰ چند عدد اول وجود دارد.</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> ۱ (ب) <input type="checkbox"/> ۲ (ج) <input type="checkbox"/> ۳ (د) <input type="checkbox"/> ۴</p> <p>نصف عدد 2^8 کدام است.</p> <p>(الف) 1^8 (ب) 2^6 (ج) 2^4 (د) 2^7</p> <p>برای نشان دادن تغییرات دما کدام نمودار مناسب تر است؟</p> <p>(الف) تصویری <input type="checkbox"/> (ب) خط شکسته <input type="checkbox"/> (ج) میله ای <input type="checkbox"/> (د) ستونی <input type="checkbox"/></p> <p>در دایره مقابل وتر AB برابر با شعاع دایره است کدام گزینه اندازه کمان AB است.</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> ۵۰ درجه (ب) <input type="checkbox"/> ۴۰ درجه (ج) <input type="checkbox"/> ۶۰ درجه (د) <input type="checkbox"/> اطلاعات سوال کافی نیست</p>				۳
۱	۰/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.</p> <p>(الف) $\left[\frac{2}{5} + \left(-\frac{1}{10} \right) \right] \div \left(-\frac{7}{15} \right) =$</p> <p>(ب) $1 + 2 + 3 + \dots + 200 =$</p>				۴



مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
			نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی هشتم	متوسطه		نام طراح سوالات: یاسین خنیده	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۳

۰/۵	مجموع دو عدد اول ۷۵ است آن دو عدد را بیابید.				۵
۰/۵		الف) با تشکیل معادله مقدار x را پیدا کنید. ($d_1 \parallel d_2$)			۶
۰/۵	ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را پیدا کنید.				
۰/۷۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(x - 5)(x + 6) =$				۷
۰/۷۵	ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $۳ab + ۵abc =$				
۰/۵		الف) بردار حاصل جمع (بردار برآیند) بردارهای زیر را رسم کنید.			۸
۱	ب) اگر $\vec{a} = ۳\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = -۲\vec{i}$ باشد مختصات بردار \vec{c} را بیابید.				
	$\vec{c} = ۲\vec{a} + \vec{b} =$				
۱		الف) عرض و قطر مستطیلی به ترتیب ۳ و ۵ است. مساحت مستطیل را بیابید. (با راه حل)			۹
۱		ب) در مثلث متساوی الساقین ABC ، AM میانه است. دلیل هم نهستی دو مثلث ایجاد شده را بنویسید. (حالت هم نهستی ذکر شود). $AB = \dots$ زیرا ساق های مثلث متساوی الساقین $BD = \dots$ چون $AD = AD$ چون ضلع مشترک است $\Delta ABD \cong \Delta ACD$			

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی هشتم	متوسطه		نام طراح سوالات: یاسین خنیده	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۳

۰/۵ (ج) دو مثلث مقابل با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند؟

۰/۵ (د) مقادیر مجهول a و x را پیدا کنید.

۱۰ الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.

۱/۲۵ (ب) $\frac{9^5 \times 6^5}{3^2 \times 3^3} =$

۰/۵ (ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.

۰/۵ $\sqrt{\frac{81}{25}} =$

۱ (ج) حاصل جذر زیر را تا یک رقم اعشار بدست آورید. (با راه حل)

۰/۵ (د) عدد $3 - \sqrt{10}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد.

$\sqrt{34}$ عدد | مجذور

۱۱ الف) جدول زیر را کامل کنید.

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته \times فراوانی
$4 \leq x < 10$			
$10 \leq x \leq 16$		۱۳	۹۱
مجموع	۱۵		۱۴۷

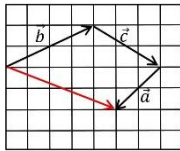
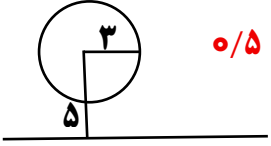
۰/۷۵ (ب) میانگین نمرات یک دانش آموز در ۴ درس $15/5$ شده است. اگر دو نمره 17 و 20 به نمرات او اضافه شود میانگین جدید را بدست آورید؟

۱ (ج) یک سکه و یک تاس را با هم زمان پرتاب می کنیم احتمال اینکه سکه رو و تاس زوج بیاید چقدر است؟

۱/۵ الف) در شکل زیر اندازه های خواسته شده را بدست آورید. (O مرکز دایره است).

۰/۵ (ب) خطی به فاصله 5 از مرکز دایره ای به شعاع 3 قرار دارد. با رسم شکل وضعیت خط و دایره را مشخص کنید.

مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر		نام و نام خانوادگی دانش آموز:	
	راهنمای پاسخ سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه		نام آموزشگاه:	
امتحان درس: ریاضی هشتم	هشتم دوره اول متوسطه		نام طراح سوالات: یاسین خنیده	
تاریخ امتحان:	مدت زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	ساعت شروع امتحان:	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحات: ۱

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	الف) نادرست (ب) درست (ج) نادرست (د) درست	هر مورد ۰/۲۵
۲	الف) یک (ب) ۷ (ج) میانگین (د) ۹۰	هر مورد ۰/۲۵
۳	الف) گزینه ب (ب) گزینه د (ج) گزینه ب (د) گزینه ج	هر مورد ۰/۲۵
۴	الف) $\frac{3}{10} \times \frac{-15}{7} = \frac{-9}{14}$ (ب) $\frac{200 \times 201}{2} = 20100$	۱/۵
۵	۲ و ۷۳ هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۶	الف) $2x + 80 = 120 \rightarrow x = 20$ (ب) $\frac{36}{10} = 3.6$	۱/۲۵
۷	الف) $x^2 + xy - 3$ (ب) $5ab(3b - 5)$	۱/۵
۸	الف) رسم بردار ۰/۵ 	۱/۵
۹	الف) $x^2 + 3^2 = 5^2 \rightarrow x = 4 \rightarrow s = 3 \times 4 = 12$ (ج) تقارن محوری (ب) $AB = AC$, $BD = CD$ چون AD میانه است. ض ض ض	۳
۱۰	الف) $7^{12} = 18^5$ (ب) $\frac{54^5}{3^5} = 18^5$ (ب) $\frac{9}{5}$ (ج) ۵/۸ و جدول (د) بین - و ۰	۳/۲۵
۱۱	الف) هر مورد ۰/۲۵ (ب) $4 \times 15/5 = 62 \rightarrow 62 + 17 + 20 = 99 \rightarrow 99 \div 6 = 16/5$	۲/۲۵
۱۲	الف) $B = 55$, $AC = 110$, $B = 84$ (ب) 	۲

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$4 \leq x < 10$	۸	۷	۵۶
$10 \leq x \leq 16$	۷	۱۳	۹۱
مجموع	۱۵		۱۴۷

با سلام و خسته نباشید. نظر همکاران محترم در تصحیح اوراق محترم می باشد