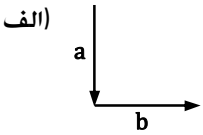
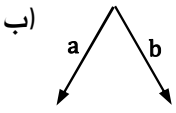
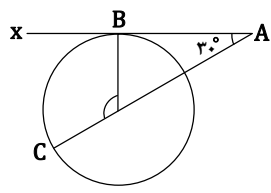


آزمون شماره		نمونه آزمون دی ماه ۹۲ - پایه سوم راهنمایی		نام درس: ریاضی		تنظیم از: محمد حسن صاحب‌دل مدت آزمون: ۹۰ دقیقه										
۸		از ابتدای کتاب تا پایان مبحث دوران														
ردیف	سوالات						نمره									
۱	(A) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.						۱									
	دو برابر عدد ۸ به صورت عدد توان‌دار کدام گزینه است؟						۲									
۲	<input type="checkbox"/> الف) 2^3 <input type="checkbox"/> ب) 8^2 <input type="checkbox"/> ج) 2^4 <input type="checkbox"/> د) 16^2															
	کدام گزینه درست نیست؟															
۳	<input type="checkbox"/> الف) $Z \subset Q$ <input type="checkbox"/> ب) $\sqrt{4} \in Z$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{3}{2} \in Z$ <input type="checkbox"/> د) $N \subset Q$															
۱	(B) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید.						۰/۵									
	<input type="checkbox"/> دو برابر جذر عددی به علاوه يك از باقی‌مانده بزرگ‌تر است.						۱									
۲	<input type="checkbox"/> اگر عددی بین صفر و يك باشد، جذر آن از خودش بزرگ‌تر است.						۲									
۱	(C) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.						۰/۷۵									
	معکوس اعداد و با خود اعداد برابر است.						۲									
۲	در تساوی $-3 = \square - 2$ به جای مربع باید عدد قرار دهیم.															
۱	(D) شماره پاسخ صحیح را در داخل پرانتز بنویسید. (یک پاسخ اضافه است.)						۰/۷۵									
	<table><tr><td>سوال</td><td>جواب</td></tr><tr><td>الف) معکوس $1\frac{2}{3}$ ()</td><td>$\frac{3}{5}$ (۱)</td></tr><tr><td>ب) جذر $\sqrt{16}$ ()</td><td>۲ (۲)</td></tr><tr><td>پ) نصف 2^3 ()</td><td>۴ (۳)</td></tr><tr><td></td><td>$1\frac{3}{2}$ (۴)</td></tr></table>						سوال	جواب	الف) معکوس $1\frac{2}{3}$ ()	$\frac{3}{5}$ (۱)	ب) جذر $\sqrt{16}$ ()	۲ (۲)	پ) نصف 2^3 ()	۴ (۳)		$1\frac{3}{2}$ (۴)
سوال	جواب															
الف) معکوس $1\frac{2}{3}$ ()	$\frac{3}{5}$ (۱)															
ب) جذر $\sqrt{16}$ ()	۲ (۲)															
پ) نصف 2^3 ()	۴ (۳)															
	$1\frac{3}{2}$ (۴)															
۱	(E) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.						۰/۵									
	تفاضل دو عدد اول ۲۷ می‌باشد، این دو عدد را بنویسید.						۱									
۲	۶ نفر کاری را در ۸ روز انجام می‌دهند، $\frac{2}{3}$ آن‌ها این کار را چند روزه انجام می‌دهند؟						۱									
۳	جذر عدد ۲۰۰۰ را تا دو رقم اعشار به دست آورید.						۱									
۴	حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان‌دار بنویسید.						۱									
	$= 6^3 \times (\frac{1}{4}) \times (\frac{1}{4}) \times (\frac{1}{4})$															
۵	مجموعه‌ی A را با علائم ریاضی و مجموعه‌ی B را با اعضاء بنویسید.						۱									
	$A = \{ \dots, -4, -3, -2, \dots \}$ $B = \{ x x \in N, -4 < x < 4 \}$															

ردیف	سوالات	نمره
۶	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $[(-20) + (-18 + 2)] \div [-2 \times (-1) - (-4)] =$	۱
۷	در داخل \square علامت (+) یا (-) را قرار دهید تا عبارت زیر بیشترین مقدار را داشته باشد. $(-5) \square (+3) \square (-5) =$	۰/۵
۸	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left[\left(2\frac{1}{3} - \frac{3}{5} \right) \times \frac{5}{6} \right] \div 13 =$	۱
۹	عددی بنویسید که مجموع آن با $1\frac{2}{3} -$ مساوی ۱ شود.	۰/۵
۱۰	الف) بردارهای $a = 2i - 5j$ و $b = -i + 3j$ را رسم کنید. ب) مختصات بردار $c = 2a - b$ را به دست آورده و آن را در يك دستگاه مختصاتی رسم کنید.	۱ ۱
۱۱	مجموع دو بردار a و b را در شکل‌های زیر رسم کنید. الف)  ب) 	۱
۱۲	عبارت جبری زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید. $\frac{(-2a - b) - 2(b - a)}{}$	۱
۱۳	عبارت جبری مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $a - 5a^2 =$	۱
۱۴	معادله‌ی زیر را حل کنید. $2 = \frac{2x - 4}{5}$	۱
۱۵	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی \widehat{BOC} را حساب کنید. (AB بر دایره مماس است). 	۱
۱۶	دایره‌ای رسم کنید و با وسیله نقاله آن را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنید.	۱
۱۷	اندازه‌ی ضلع مثلث متساوی‌الاضلاعی ۶ سانتی‌متر است. طول ارتفاع این مثلث را تا يك رقم اعشار حساب کنید.	۱
۱۸	شکلی رسم کنید که مجموعه دوران آن به صورت زیر باشد. $\left\{ \begin{array}{c} \bullet \bullet \\ \bullet \bullet \end{array} , \begin{array}{c} \updownarrow \\ \updownarrow \end{array} \right\}$	۰/۵