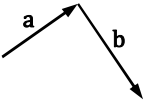
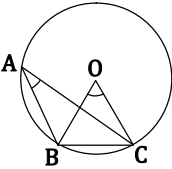
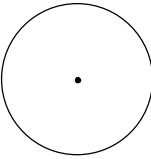
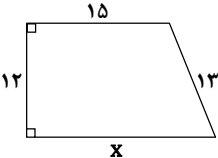
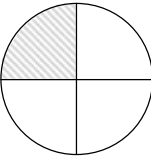


آزمون شماره <b>۶</b>	نمونه آزمون دی ماه ۹۲ - پایه سوم راهنمایی از ابتدای کتاب تا پایان مبحث دوران	نام درس: ریاضی	تنظیم از: محمد حسن صاحب‌دل مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
-------------------------	---	----------------	---

ردیف	سوالات	نمره
۱	(A) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. ضریب عددی $ab$ کدام گزینه است؟ الف) صفر <input type="checkbox"/> ب) $a$ <input type="checkbox"/> ج) $1$ <input type="checkbox"/> د) $b$ <input type="checkbox"/> جواب معادله‌ی $-x = 2$ کدام گزینه است؟ الف) $1$ <input type="checkbox"/> ب) $-1$ <input type="checkbox"/> ج) $2$ <input type="checkbox"/> د) $-2$ <input type="checkbox"/>	۱
۲	(B) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید. <input type="checkbox"/> تمام اعداد اول فرد هستند. <input type="checkbox"/> عدد $20$ دو مقسوم‌علیه اول دارد.	۰/۵
۱	(C) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. مقدار عددی $a^2 - 1$ به ازاء $a = -1$ مساوی ..... است. دو یک‌جمله‌ای که قسمت حرفی آن‌ها عیناً مثل هم باشد ..... نامیده می‌شود.	۰/۵
۱	(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید. مجموعه‌ی اعداد اول بین $40$ و $50$ را بنویسید.	۰/۷۵
۲	۶ کارگر کاری را در ۸ روز تمام می‌کنند، نصف کارگران همان کار را چند روزه تمام می‌کنند؟	۱
۳	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد توان‌دار بنویسید. $(4^3 \times 4^4 \times 5^7) \div 2 \cdot 3 =$ الف) $1 \div 2^5 =$ ب)	۱/۵
۴	جزر عدد $200$ را تا دو رقم اعشار به دست آورید.	۱
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $[(-18) - (-15)] \times [(-7) + (-6)] =$	۱
۶	مجموعه‌ی $A$ را با اعضا و مجموعه‌ی $B$ را با علائم ریاضی بنویسید. $A = \{x \mid x \in Z, x < -4\}$ $B = \{-1, -2\}$	۱/۵

ردیف	سوالات	نمره
۷	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت به دست آورید. $\left[ \left( -1\frac{2}{3} \right) - \left( -\frac{1}{2} \right) \right] \div \left( -1 \div \frac{1}{2} \right) =$	۱/۵
۸	اگر $a = 3i - 2j$ و $b = -3j$ باشد. الف) بردارهای $a$ و $b$ را در یک دستگاه مختصاتی رسم کنید. ب) بردار $c = a - b$ را در یک دستگاه مختصاتی رسم کنید.	۱/۵
۹	مجموع دو بردار $a$ و $b$ را رسم کنید. 	۰/۵
۱۰	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $3a - 3(a - 2b) =$ ب) $\frac{(a + 2b - c)}{-(2a + 2b + c)}$	۲
۱۱	عبارت مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $6ab - 4a^2b - 2b =$	۱
۱۲	معادله‌ی مقابل را حل کنید. $3x - 6 = x$	۱
۱۳	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی $A$ را به دست آورید. ( $\hat{O} = 60^\circ$ ) 	۱
۱۴	دایره‌ی زیر را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنید. 	۰/۵
۱۵	در شکل زیر عدد $x$ را به دست آورید. 	۱/۵
۱۶	مجموعه دوران‌های شکل زیر را بنویسید. 	۰/۷۵