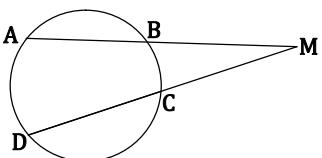


نمره	سوالات	(دیف)										
۱	<p>(A) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>تعداد اعداد اول کوچکتر از ۲۰ کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۱۵ <input type="checkbox"/> ۷ <input type="checkbox"/> ۸ <input type="checkbox"/> ۶</p> <p>کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی کدام است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۹ <input type="checkbox"/> -۱۰ <input type="checkbox"/> -۱ <input type="checkbox"/> -۶</p> <p>(B) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> مجموعه اعداد طبیعی کوچکترین عضو ندارد.</p> <p><input type="checkbox"/> $A = \begin{bmatrix} 1 \\ + \end{bmatrix}$ بردار واحد محور طولها می‌باشد.</p> <p>(C) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>اگر $5 = 2^x$ باشد، 2^{x+1} عدد می‌باشد.</p> <p>کوچکترین عدد اول دو رقمی بدون تکرار ارقام عدد است.</p> <p>(D) شماره پاسخ صحیح را در داخل پرانتز بنویسید. (یک پاسخ اضافه است.)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>جواب</th> <th>سوال</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۹۹ (۱)</td> <td>() بزرگترین عدد اول دو رقمی</td> </tr> <tr> <td>۹۷ (۲)</td> <td>() بزرگترین عدد مرکب دو رقمی</td> </tr> <tr> <td>۹۶ (۳)</td> <td>() پر بزرگترین عدد دو رقمی بخش‌پذیر بر ۶</td> </tr> <tr> <td>۹۸ (۴)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	جواب	سوال	۹۹ (۱)	() بزرگترین عدد اول دو رقمی	۹۷ (۲)	() بزرگترین عدد مرکب دو رقمی	۹۶ (۳)	() پر بزرگترین عدد دو رقمی بخش‌پذیر بر ۶	۹۸ (۴)		<p>۱</p> <p>۲</p> <p>۱</p> <p>۲</p> <p>۱</p>
جواب	سوال											
۹۹ (۱)	() بزرگترین عدد اول دو رقمی											
۹۷ (۲)	() بزرگترین عدد مرکب دو رقمی											
۹۶ (۳)	() پر بزرگترین عدد دو رقمی بخش‌پذیر بر ۶											
۹۸ (۴)												
۰/۵	<p>(E) به سوالهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>در مجموعه‌ی مقابله اعداد مرکب را مشخص کنید.</p> <p>$\{111, 113, 117, 2\}$</p>	<p>۱</p>										
۱	<p>۶ نفر قرار گذاشتند کاری را ۸ روزه انجام دهند. بعد از این‌که نصف کار انجام شد، دو نفر از آن‌ها به کار ادامه ندادند، بقیه کار چند روزه تمام می‌شود؟</p>	<p>۲</p>										
۱	<p>حاصل عبارت مقابله را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> <p>$(2^{15} + 2^{15}) \times 2^5 =$</p>	<p>۳</p>										
۱	<p>اگر $3^n = 6$ باشد، حاصل 3^{n+2} را حساب کنید.</p>	<p>۴</p>										
۱	<p>از عدد ۲۲۲ حداقل چند واحد کم کنیم تا باقی‌مانده مجدول کامل شود؟</p>	<p>۵</p>										

نمره	سوالات	دیف
۱	$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 99 - 100 =$ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.	۶
۱	$A = \{x \mid x \in \mathbb{Z}, x^2 < 10\}$ مجموعه‌ی زیر را با اعضاء بنویسید.	۷
۲	$\frac{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}} =$ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۸
۱	$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} + 2x = \begin{bmatrix} 5 \\ 8 \end{bmatrix}$ در معادله‌ی زیر مختصات x را به دست آورید.	۹
۱/۵	$a = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $b = \begin{bmatrix} -3 \\ 5 \end{bmatrix}$ بردارهای $c = a - b$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید.	۱۰
۱	$(a - b)(a^2 + ab + b^2) =$ عبارت جبری مقابل را به ساده‌ترین صورت بنویسید.	۱۱
۰/۷۵	$a^2 - ab + a =$ عبارت جبری مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید.	۱۲
۱	$\frac{x+1}{2} + \frac{x+2}{3} = \frac{1}{3}$ معادله‌ی زیر را حل کنید.	۱۳
۲	 $(\widehat{BC} = 40^\circ \text{ و } \widehat{AD} = 80^\circ)$ راهنمایی: (از نقطه‌ی A به C وصل کنید). در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی M را حساب کنید.	۱۴
۱	اندازه‌ی قطر مربعی ۱۰ سانتی‌متر است. اندازه‌ی ضلع مربع را تا یک رقم اعشار حساب کنید.	۱۵
۰/۵	 مجموعه دوران شکل زیر را بنویسید.	۱۶