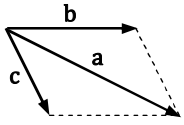
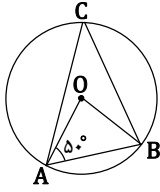
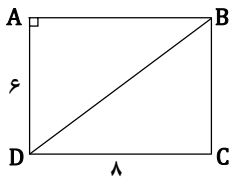

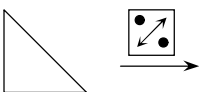


نمره	سوالات	دیف
۱	<p>(A) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>در مجموعه‌ی <math>\{1, 2, 3, 91\}</math> چند عدد اول وجود دارد؟</p> <p><input type="checkbox"/> الف) ۱      <input type="checkbox"/> ب) ۲      <input type="checkbox"/> ج) ۳      <input type="checkbox"/> د) ۴</p> <p>تعداد اعداد اول بین ۲۰ و ۳۰ برابر است با:</p> <p><input type="checkbox"/> الف) ۱      <input type="checkbox"/> ب) ۲      <input type="checkbox"/> ج) ۳      <input type="checkbox"/> د) ۴</p>	۱ ۲
۰/۵	<p>(B) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> تنها مضرب اول عدد ۷ خود ۷ می‌باشد.</p> <p><input type="checkbox"/> نصف <math>4^6</math> مساوی <math>2^6</math> می‌باشد.</p>	۱ ۲
۰/۵	<p>(C) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>عبارت <math>a + 2b - 1</math> دارای ..... جمله می‌باشد.</p> <p>مقدار عددی <math>\sqrt{x}</math> به ازای <math>x = 4</math> مساوی ..... است.</p>	۱ ۲
۰/۵	<p>(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>در مجموعه‌ی زیر اعداد مرکب را مشخص کنید.</p> <p><math>\{53, 63, 73, 83, 93\}</math></p>	۱
۱	<p>جواد می‌خواهد تحقیق خود را تایپ کند. اگر صفحه‌ای ۲۱ سطر تایپ کند، تحقیق او ۳۰ صفحه خواهد شد. اگر بخواهد تحقیق او ۴۲ صفحه شود، باید در هر صفحه چند سطر تایپ کند؟</p>	۲
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان‌دار بنویسید.</p> $\frac{6^5 \times 7^6}{7^3 \times 6^2} =$	۳
۱	<p>جزر عدد <math>25/2</math> را تا دو رقم اعشار به دست آورید.</p>	۴
۱/۵	<p>حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $[-5 + 7 - (-6)] - [(-6) \div (+3)] =$	۵
۱	<p>مجموعه‌ی مقابل را با علائم ریاضی بنویسید.</p> $\{-5, -6, -7, \dots\} =$	۶
۱/۵	<p>در تساوی‌های زیر به جای <math>\square</math> عدد مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) <math>(-10) + (-2) - \square = 10</math></p> <p>ب) <math>(\square + 1\frac{2}{3}) \times \frac{1}{3} = 1</math></p>	۷
۱/۵	<p>اگر <math>a = 5i - 2j</math> و <math>b = -i + 3j</math> باشد، بردارهای <math>a</math> و <math>b</math> و <math>c = a + b</math> را رسم کنید.</p>	۸

ردیف	سوالات	نمره
۹	با توجه به شکل زیر يك تساوی جمع برداری بنویسید. 	۱
۱۰	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(2a + 3b)(2a - 3b) =$	۱
۱۱	مقدار عددی $\sqrt{b^2 - 4ac}$ را به ازای $a = 1$ و $b = 2$ و $c = -3$ به دست آورید.	۱
۱۲	عبارت جبری مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $a^2 + a =$	۱
۱۳	معادله‌ی زیر را حل کنید. $\frac{2x+4}{9} = \frac{2}{3}$	۱
۱۴	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی O و C را حساب کنید. 	۱
۱۵	اندازه‌ی هر زاویه‌ی داخلی يك ده ضلعی منتظم را حساب کنید.	۱
۱۶	در شکل زیر اندازه‌ی قطر مستطیل را حساب کنید. 	۱
۱۷	مجموعه دوران شکل زیر را بنویسید. 	۰/۵
۱۸	شکل زیر را با نماد داده شده دوران دهید. 	۰/۵