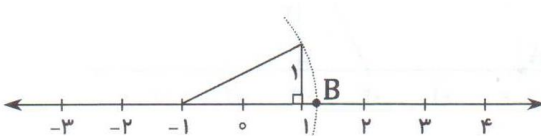
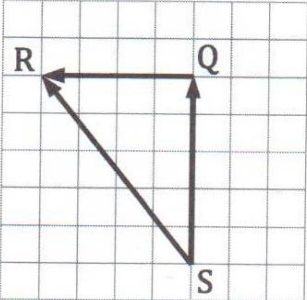
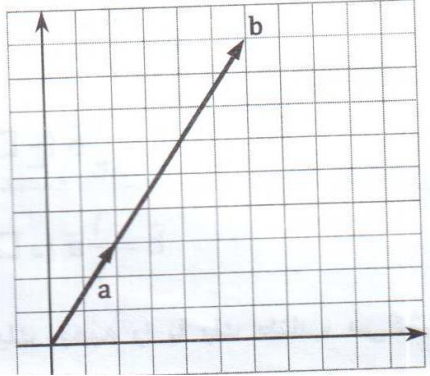
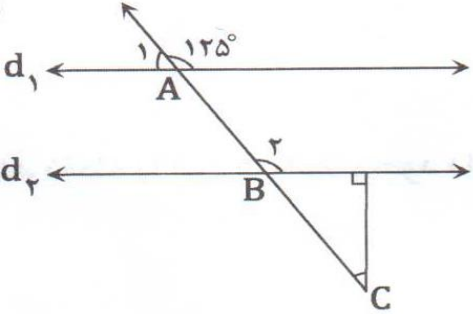
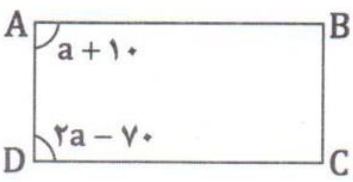
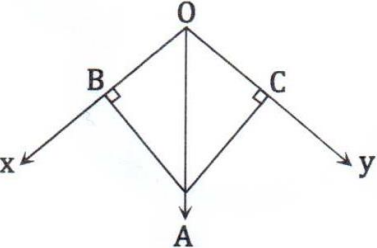
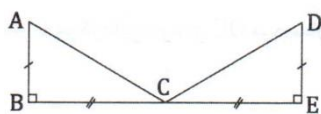
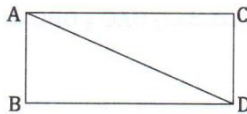


بارم	ص	تلاش کنید به هرپیز، آنقدر بها دهید که استمقاقتش را دارد.	ردیف
0/75	۱	<p style="text-align: center;"><b>صحیح غلط</b></p> <p>نصف عدد <math>4^6</math> برابر است با <math>2^3</math> .  مربع نوعی لوزی است.  کمان مقابل به زاویه ی محاطی <math>70^\circ</math> برابر <math>140^\circ</math> است.</p>	۱
1/5	۲	<p style="text-align: center;"><b>چند گزینه ای</b></p> <p>الف) حاصل عبارت مقابل برابر است با:  <math>10 - (18 \div 3(-12 + 10)) = ?</math>  الف) ۱۳-      ب) ۱۳      ج) ۲۲-      د) ۲۲</p> <p>ب) حاصل <math>\sqrt{0/9 \times 1/6}</math> بین چه اعدادی قرار می گیرد؟  الف) ۰/۱۲      ب) ۱/۲      ج) ۰/۰۱۲      د) ۳/۴</p> <p>ج) در مجموعه مقابل چند عدد اول وجود دارد؟  {۱ و ۶۹ و ۳۹ و ۸۹ و ۹۷ و ۹۱}  الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) ۴</p> <p>د) کدام چندضلعی منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟  الف) مربع      ب) مستطیل      ج) مثلث متساویالضلاع      د) متوازی الاضلاع</p> <p>ه) میانگین ۵ عدد برابر ۱۶ است. اگر یکی از آن اعداد ۱۴ باشد مجموع چهار عدد دیگر چیست؟  الف) ۶۶      ب) ۷۶      ج) ۹۴      د) ۵۶</p> <p>و) در شکل زیر نقطه ی B نمایش چه عددی است؟    الف) <math>-\sqrt{5}</math>      ب) <math>-1 + \sqrt{5}</math>  ج) <math>1 + \sqrt{5}</math>      د) <math>1 - \sqrt{5}</math></p>	۲
1/25	۳	<p style="text-align: center;"><b>کامل کردنی</b></p> <p>الف) عبارت <math>-4a^2b - 2a^2b^3</math> به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری مساوی ..... می باشد.  ب) حاصل جمع عدد زوج با عدد فرد عددی ..... است.  ج) حاصل <math>3^5 \times (4^6 + 4^6 + 4^6)</math> به صورت عددی توان دار مساوی ..... است.  د) اگر فاصله ی مرکز دایره ای از خط d برابر با <math>\frac{3}{4}</math> شعاع دایره باشد خط و دایره .....  ه) تاسی را ۹۰ بار می اندازیم انتظار داریم ..... بار عدد ۵ بیاید .</p>	۳

سوالات تشریحی

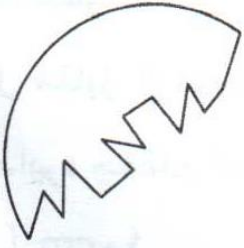
1/5	$\left[-8 - \left(-\frac{2}{3}\right)\right] \div \left[\frac{7}{9} \times \left(+\frac{-3}{14}\right)\right] =$	4	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.
0/5		5	(ب م م) و (ک م م) دو عدد طبیعی متوالی چیست؟
1/5	$-(6x^2 + 5x) + 2(3x^2 - y) =$ $(2x + 5)^2 =$	6	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.
0/5		7	محیط یک لوزی به ضلع $2a - 2$ سانتی متر برابر با $40\text{cm}$ است اندازه ی ضلع آن چند سانتی متر است؟
1		8	برای شکل زیر یک جمع یک جمع مختصاتی بنویسید.
1/25		9	بردارهای $a$ و $b$ در یک امتداد و هم جهت اند. الف) مختصات آن ها را بنویسید. $a = \begin{bmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{bmatrix} \quad b = \begin{bmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{bmatrix}$ ب) بین این دو بردار چه رابطه ای وجود دارد؟ و به صورت جبری این رابطه را بنویسید.
1	$\left(-\frac{4}{6}\right)^4 \div \left(\frac{2}{3}\right)^2 =$ $2^5 \times 4^3 =$	10	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $(-2)^7 \div (-2)^4 =$ $8^9 \div 8^7 =$
1	$\sqrt{16 \times 3 \times 12} =$	11	حاصل عبارت های زیر را حساب کنید. $\sqrt{16} + \sqrt{81} =$

1/25	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">مرکز دسته × فراوانی</th> <th style="width: 25%;">مرکز دسته</th> <th style="width: 25%;">فراوانی</th> <th style="width: 25%;">دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>۱۰</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۵۴</td> <td></td> <td></td> <td><math>4 \leq x \leq 8</math></td> </tr> </tbody> </table> <p>جدول زیر را کامل کنید.</p>	مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها			۱۰		۵۴			$4 \leq x \leq 8$
مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها										
		۱۰											
۵۴			$4 \leq x \leq 8$										
0/5	<p>سه سکه را با هم می اندازیم احتمال این که حداقل دو رو بیاید چه قدر است؟</p>												
0/5	<p>در یک کیسه ۸ مهره آبی ، ۲ مهره قرمز ، ۳ مهره زرد و ۶ مهره بنفش وجود دارد. یک مهره به تصادف از آن بیرون می آوریم . الف) احتمال این که این مهره به رنگ زرد باشد چه قدر است؟ ب) احتمال این که این مهره به رنگ قرمز نباشد چه قدر است؟</p>												
0/75	<p>با توجه به شکل زیر اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید. (<math>d_1, Pd_2</math>)</p>  <p style="text-align: center;"> <math>\hat{A}_1 =</math>  <math>\hat{B}_2 =</math>                      <math>\hat{C} =</math> </p>												
۰/۷۵	<p>در شکل زیر مقادیرهای <math>a</math> و <math>b</math> را به دست آورید. (ABCD مستطیل است)</p> 												
۱	<p>در شکل مقابل AO نیم ساز زاویه ی XOY می باشد.</p>  <p>چرا <math>\square OAC \cong \square OAB</math> ؟</p>												
0/75	<p>قطر مستطیلی ۳۰ و طول آن ۲۴ سانتی متر است. عرض آن را به دست آورید.</p>												
۰/۵	<p>در هر قسمت با توجه به اندازه ها و اجزای مشخص شده یک حالت هم نهشتی برای مثلث ها را بیان کنید. (در قسمت ب چهار ضلعی مستطیل است)</p> <p>الف)</p>  <p>ب)</p> 												

شکل مقابل قطعه ای از یک بشقاب با ارزش قدیمی است . چگونه قطر آن را مشخص کنیم؟

20

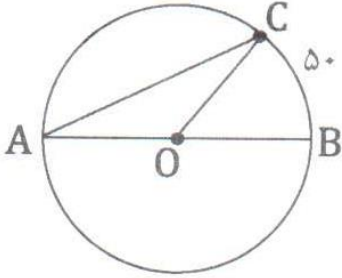
۰/۷۵



باتوجه به شکل اندازه کمان و زوایای خواسته شده را به دست آورید.

21

۱



$$\hat{COB} =$$

$$\hat{COA} =$$

$$\hat{A} =$$

$$\widehat{AC} =$$

۰/۱۵



باتوجه به شکل اندازه زاویه A را به دست آورید .

22

$$\hat{A} =$$