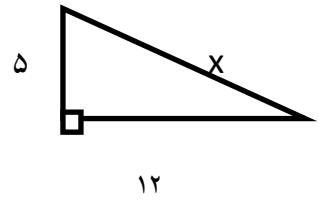
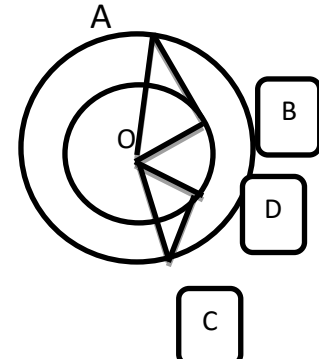
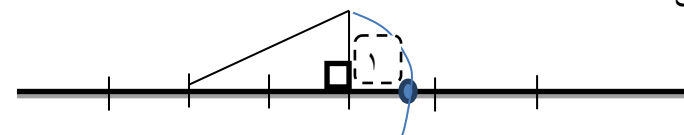


بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. ص غ</p> <p>الف: نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ب: عدد ۳۷ عددی اول است. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ج: بردار واحد طول را با \vec{i} نمایش می دهیم. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>د: یکی از حالت‌های هم نهشتی مثلثها حالت (زز) می باشد. <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>الف: چهار ضلعیایی که اضلاع رو به رو به دو موازی و مساوی اند نام دارند.</p> <p>ب: اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر می باشد.</p> <p>ج: اگر فاصله خطی از مرکز دایره ای به شعاع $\frac{2}{5}$ سانتی متر برابر ۲ سانتی متر باشد، خط و دایره مشترک دارند.</p> <p>د: در علم آمار اختلاف بین بیشترین و کمترین داده را می نامیم.</p>	۲
۱	<p>در هر یک از موارد زیر گزینه ی درست را انتخاب نمایید.</p> <p>(۱) ۴ برابر عدد 2^5 به صورت تواندار:</p> <p>الف) 5^8 <input type="checkbox"/> ب) 6^5 <input type="checkbox"/> ج) 2^7 <input type="checkbox"/> د) 2^4 <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) حاصل عبارت $\sqrt{100 - 36}$ عبارت است از:</p> <p>الف) ۴ <input type="checkbox"/> ب) ۸ <input type="checkbox"/> ج) ۲۲ <input type="checkbox"/> د) هیچکدام <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ بر حسب \vec{j} و \vec{i} به صورت:</p> <p>الف) $\vec{a} = 2\vec{j} + \vec{i}$ <input type="checkbox"/> ب) $\vec{a} = 2\vec{i} + \vec{j}$ <input type="checkbox"/> ج) $\vec{a} = 2\vec{i} - \vec{j}$ <input type="checkbox"/> د) $\vec{a} = 2\vec{j} - \vec{i}$ <input type="checkbox"/></p>	۳
جمع		۳

	<p>۴) حاصل ضرب $(a + 2)(a - 2)$ به صورت:</p> <p>الف) $a^2 + 4$ ب) $a^2 - 4$ ج) $2a - 4$ د) $2a + 4$</p>
۴	<p>با توجه به کلمات داده در هر یک از جاهای خالی از کلمات مناسب استفاده کنید.</p> <p>لوزی - ذوزنقه - قرینه - مساوی - محاطی مرکزی - وتر - شعاع</p> <p>الف: دو بردار که هم راستا و هم اندازه و خلاف جهت هم باشند دو بردار هستند.</p> <p>ب: مربع را می توان نوعی نامید.</p> <p>ج: زاویه زاویه ای است که رأس روی محیط دایره و اضلاع دو از دایره باشند</p>
۵	<p>هریک از جملات سمت راست را به جملات سمت چپ وصل کنید تا گزاره درست بدست آید.</p> <p>۱) اندازه هر زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم</p> <p>۲) مجذور عدد ۱۰</p> <p>۳) حاصل جمع هر بردار با بردار قرینه اش</p> <p>۴) اندازه قطر مستطیلی با ابعاد ۵ و ۱۲ سانتی متری</p> <p>۵) اندازه زاویه مثلث قائم الزاویه ای که زاویه تند 30° دارد.</p>
۱/۲۵	<p>۱۳</p> <p>۰</p> <p>۱۰۰</p> <p>۱۲۰</p> <p>۶۰</p>
۶	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p>
۱/۵	$-17/9 + 12/87 =$ $-4 + \frac{3}{7} =$ $1 \div \left[\frac{5}{4} - \frac{1}{3} \right] =$
۷	<p>در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید.</p>
۰/۵	$\frac{3}{5} \times \square = 1$ $(-4) - \square = 8$
۸	<p>از بین اعداد زیر اعداد اول را مشخص کرده دورشان خط بکشید.</p>
۰/۷۵	<p>۲۳ و ۲۷ و ۲ و ۹۷ و ۹۳</p>
۹	<p>با توجه به شکل زیر مقدار x را بدست آورید. (دو خط d', d موازیند)</p>
۱	

۱	معادله ی زیر را حل کنید . $2x - 3 = x + 5$	۱۰
۰/۷۵	عبارت جبری زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید . $5ab + 3abc =$	۱۱
جمع ۷/۷۵		
۱	در معادله مختصاتی زیر مقدار x کدام است ؟	۱۲
۱	$3x + \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} = 2x - \begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$	
۱	با توجه به شکل مقابل مقدار x را بدست آورید . 	۱۳
۱/۲۵	الف : با توجه به شکل مقابل دلیل هم نهشتی دو مثلث را بنویسید .  ب : سپس تساویهای زیر را کامل کنید . $\overline{AB} = \dots \quad \hat{A} = \dots$	۱۴
۱	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $(xy)^y \div (xy)^x =$ $(\frac{4}{5})^6 \times (\frac{4}{5})^3 =$ $2^5 \times 2^2 \times 3^7 \times 6^3 =$	۱۵
۰/۵	مقدار تقریبی عدد $\sqrt{17}$ را بدست آورید . $\sqrt{17} \cong$	۱۶
۰/۵	در شکل مقابل نقطه A چه عددی را نمایش می دهد ؟  $A = \dots$ 0 1 2 3 A	۱۷
۰/۲۵	اعداد طبیعی بین $\sqrt{17}$, $\sqrt{5}$ عبارتند از :	۱۸



د: ۱۶ و ۶



ج: ۳ و ۴



ب: ۹ و ۱۶



الف: ۱۷ و ۵

۱۹

الف: جدول زیر را کامل کنید.

۱/۲۵

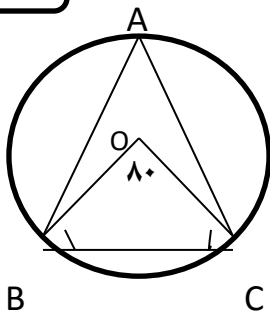
دسته ها	فراوانی	خط نشان	مرکز دسته	مرکز دسته \times فراوانی
$4 \leq x < 8$				

ب: معدل دانش آموزی در ۴ درس ۱۹ می باشد. مجموع نمرات او را حساب کنید.

۲۰

۶/۷۵

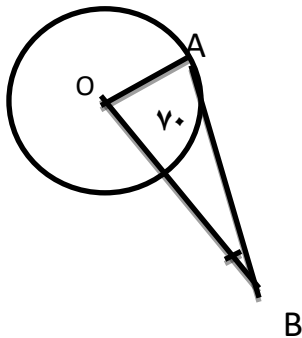
با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید. (O مرکز دایره می باشد)



$$\hat{A} = \quad \widehat{BC} = \quad \hat{B} = \quad \hat{C} =$$

۲۱

در شکل زیر AB بر دایره مماس است اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.



$$\hat{A} = \boxed{\quad} \quad \hat{B} = \boxed{\quad}$$

۲۲

تاسی را می اندازیم. احتمال هریک از پیشامدهای زیر را حساب کنید.

الف: مضرب ۵ بیاید. ب: شمارنده ی ۶ بیاید.

۲/۵

موفق و موید باشید

نمره با عدد:

نمره با حروف :