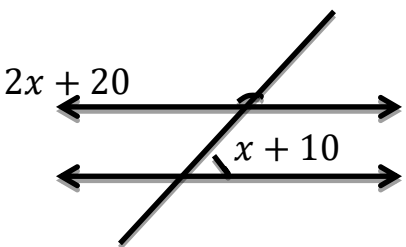
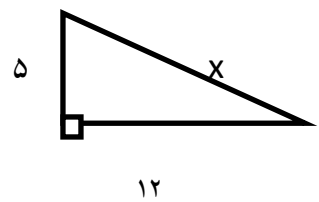
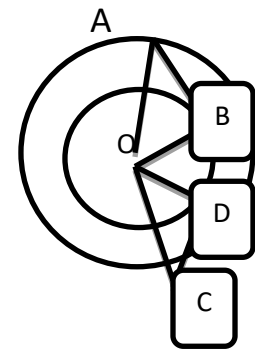
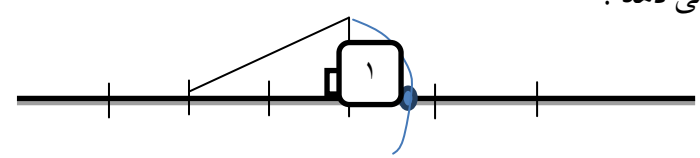


ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید. ص غ</p> <p>الف : نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ب : عدد ۳۷ عددی اول است . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>ج : بردار واحد طول را با \vec{i} نمایش می دهیم . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>د : یکی از حالت‌های هم نهشتی مثلثها حالت (زرز) می باشد . <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<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>	۱
۳	<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 (ب) <input type="checkbox"/> 6^5 (ج) <input type="checkbox"/> 2^7 (د) <input type="checkbox"/> 2^4 (ه) <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) حاصل عبارت $\sqrt{100 - 36}$ عبارت است از :</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ۴ (ب) <input type="checkbox"/> ۸ (ج) <input type="checkbox"/> ۲۲ (د) <input type="checkbox"/> هیچ</p> <p>(۳) بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ بر حسب \vec{i}, \vec{j} به صورت :</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> $2\vec{j} + \vec{i}$ (ب) <input type="checkbox"/> $2\vec{i} + \vec{j}$ (ج) <input type="checkbox"/> $2\vec{i} - \vec{j}$ (د) <input type="checkbox"/> $\vec{j} - \vec{i}$</p>	۱
جمع		۳

	<p>۴) حاصل ضرب $(a + 2)(a - 2)$ به صورت:</p> <p>الف) $a^2 + 4$ (ب) $a^2 - 4$ (ج) -4 (د) $2a + 4$ □ □</p>
۱	<p>۴ 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>
۱/۲۵	<p>۵ 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 ۱۳</p> <p>۲) مجذور عدد ۱۰ ۵</p> <p>۳) حاصل جمع هر بردار با بردار قرینه اش ۱۰۰</p> <p>۴) اندازه قطر مستطیلی با ابعاد ۵ و ۱۲ سانتی متری ۱۲۰</p> <p>۵) اندازه زاویه مثلث قائم الزاویه ای که زاویه تند 30° دارد. ۶۰</p>
۱/۵	<p>۶ حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>$-17/9 + 12/87 =$</p> <p>$-4 + \frac{3}{7} =$</p> <p>$1 \div \left[\frac{5}{4} - \frac{1}{3} \right] =$</p>
۰/۵	<p>۷ در جاهای خالی اعداد مناسب قرار دهید.</p> <p>$\frac{3}{5} \times \square = 1$</p> <p>$(-4) - \square = 8$</p>
۰/۷۵	<p>۸ از بین اعداد زیر اعداد اول را مشخص کرده دورشان خط بکشید.</p> <p>۲۳ و ۲۷ و ۲ و ۹۷ و ۹۳</p>
۱	<p>۹ با توجه به شکل زیر مقدار x را بدست آورید. (دو خط d', d موازیند)</p> 

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 . $\overline{AB} = \dots$ $\hat{A} = \dots$	۱۴
۱	حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید . $(xy)^7 \div (xy)^3 =$ $(4/5)^6 \times (4/5)^3 =$ $2^5 \times 2^2 \times 3^7 \times 6^3 =$	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 ؟  $A = \dots$ ۰ ۱ ۲ ۳ 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

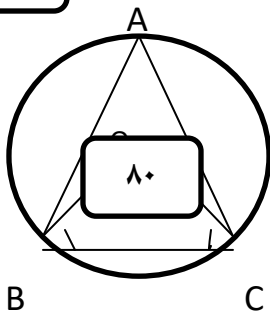
دسته ها	فراوانی	خط نشان	مرکز دسته	مرکز دسته \times فراوانی
$4 \leq x < 8$				

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)

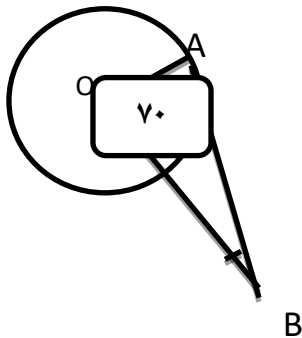


$$\hat{A} = \quad \widehat{BC} = \quad \hat{B} = \quad \hat{C} =$$

۲۱

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

۰/۵



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

۲۲

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

۱

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

۲/۵

موفق و موید باشید

نمره با عدد:

نمره با حروف :