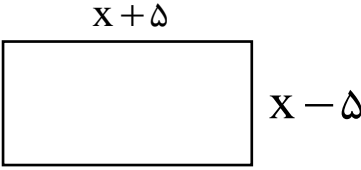
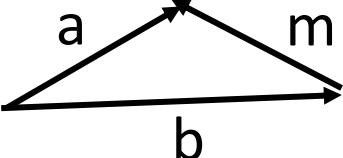
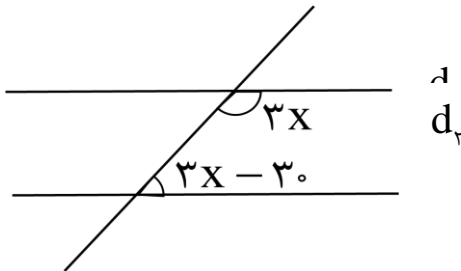


نام:	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان ..... مدیریت آموزش و پرورش ..... <b>ریاضی هشت ۸ — م</b> <b>(نوبت دوم)</b>
نام خانوادگی:	زمان آزمون: دقیقه	
نام کلاس:	نمره:	
نام دبیر:	<b>آزمون شماره ۷</b>	

سوال	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	نمره
۱	<p><b>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. (✓/✗)</b></p> <p>الف) احتمال رخ دادن یک پیشامد همیشه عددی کوچک تر از یک است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. <input type="checkbox"/></p>	۰/۵
۲	<p><b>در هر یک از سوال های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b></p> <p>A. اگر مثلثی با اضلاع ۳ و ۴ و ۵ سانتی متر رسم کنیم اندازه یکی از زاویه های آن حتماً کدام گزینه خواهد بود؟ الف) ۶۰ درجه <input type="checkbox"/> ب) ۹۰ درجه <input type="checkbox"/> ج) ۱۲۰ درجه <input type="checkbox"/> د) ۴۵ درجه <input type="checkbox"/></p> <p>B. ربع عدد ۱۶<sup>۵</sup> برابر کدام گزینه است؟ الف) ۴<sup>۱۱</sup> <input type="checkbox"/> ب) ۴<sup>۱۰</sup> <input type="checkbox"/> ج) ۴<sup>۹</sup> <input type="checkbox"/> د) ۴<sup>۸</sup> <input type="checkbox"/></p> <p>C. جذر عدد ۱۹ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ الف) ۳ و ۴ <input type="checkbox"/> ب) ۴ و ۵ <input type="checkbox"/> ج) ۱ و ۲ <input type="checkbox"/> د) ۵ و ۶ <input type="checkbox"/></p> <p>D. اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم برابر با کدام گزینه است؟ الف) ۴۵ درجه <input type="checkbox"/> ب) ۹۰ درجه <input type="checkbox"/> ج) ۱۲۰ درجه <input type="checkbox"/> د) ۱۳۵ درجه <input type="checkbox"/></p>	۱
۳	<p><b>هر یک از جمله ها را با عبارت مناسب کامل کنید.</b></p> <p>شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.</p> <p>هر نقطه روی ..... یک پاره خط باشد. از دوسر آن پاره خط به یک فاصله است.</p> <p>..... تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.</p>	۱
۴	<p>حاصل عبارت ها را به دست آورید.</p> <p><math>-3 - 4 \times (-7) =</math></p> <p><math>\left(\frac{-3}{5} + \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{-7}{10}\right) =</math></p>	۰/۵ ۰/۷۵
۵	<p>الف) اعداد اول بین ۳۰ تا ۴۰ را بنویسید.</p> <p>ب) مجموع دو عدد اول ۱۰۳ شده است. آن دو عدد را مشخص کنید.</p>	۰/۵ ۰/۵

<p>۰/۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۱</p>	<p><math>\Delta x^r y + 2 \cdot x^r y^r</math></p> <p>( الف ) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.</p> <p>( ب ) مساحت مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری ساده شده بنویسید.</p>  <p>( ج ) معادله مقابل را حل کنید</p> $4x + \frac{2}{7} = \frac{3}{2}x$	<p>۶</p>
<p>۰/۵</p> <p>۱</p>	<p>( الف ) برای شکل مقابل یک جمع برداری بنویسید.</p>  <p>( ب ) اگر <math>\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}</math> و <math>\vec{b} = -3\vec{j}</math> باشد مختصات بردار <math>x</math> را به دست آورید.</p> $\vec{x} = \vec{a} + \vec{b}$	<p>۷</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>( الف ) علامت <math>\langle = \rangle</math> بگذارید</p> $\sqrt{36+64} \square \sqrt{36} + \sqrt{64}$ $\sqrt{180} \square 14/5$ <p>( ب ) عدد رادیکالی زیر را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.</p> $\sqrt{200}$	<p>۸</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> $\left[ 36^\Delta \div (-3)^\Delta \right] \div \left[ (-2)^\Delta \times (-3)^\Delta \right] =$ $3^\Delta + 3^\Delta + 3^\Delta =$ $(3^r)^f \times (3^\Delta)^y =$	<p>۹</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>در شکل مقابل مقدار <math>x</math> را به دست آورید <math>(d_1 \parallel d_2)</math></p>  <p>( ب ) یک چهارضلعی منتظم نام ببرید.</p>	<p>۱۰</p>

نام:	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان .....
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش .....
نمره:	<b>ریاضی هشت ۸</b>
نام دبیر:	<b>(نوبت دوم)</b>
تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	
زمان آزمون: دقیقه	
آزمون شماره ۷	

سوال	نمره
------	------

الف نقطه M وسط پاره خط AB است. چرا دو مثلث  $\triangle CBM$  و  $\triangle DAM$  هم نهشت اند؟ (با ذکر حالت)

ب) با توجه به تساوی اجزاء متناظر تساوی های زیر را کامل کنید.

$\widehat{A} =$

$\overline{BC} =$

۰/۵

در دایره مقابل فاصله مرکز دایره تا وتر AB، ۵ سانتی متر و طول وتر AB، ۲۴ سانتی متر است. شعاع دایره را حساب کنید (O مرکز دایره است)

۱۲

**پاسخ کوتاه دهید.**

الف) اگر ضلع های دو مثلث با هم مساوی باشند آن دو مثلث حتماً با یکدیگر هم نهشت اند؟

الف) اگر ضلع های دو شکل با هم مساوی باشند آن دو شکل حتماً با یکدیگر هم نهشت اند؟

۰/۵

الف) با توجه به جدول مقابل جاهای خالی را کامل کنید.

مرکز دسته × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها
۶۸			$۲ \leq X < ۶$
		۶	$۶ \leq X < ۱۰$
			مجموع

ب) میانگین را تا دو رقم اعشار حساب کنید.

۰/۷۵

۱۴

## صفحه چهارم

الف) از یک کیسه که شامل ۸۰ مهره است. مهره ای را به تصادف بیرون می آوریم احتمال قرمز بودن آن  $\frac{1}{10}$  می باشد چند تا از مهره ها قرمز هستند؟

۰/۵

۱۵

ب) دو تاس را می اندازیم احتمال این که هر دو عدد روشده یکسان باشند چند است؟

۰/۵

الف) فاصله مرکز دایره تا خطی برابر قطر همان دایره است. خط و دایره چه وضعیتی با هم دارند؟ (رسم شکل)

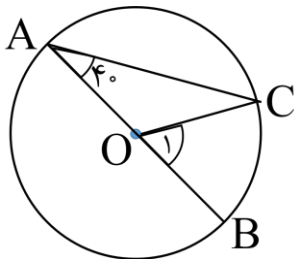
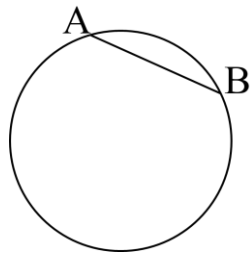
۰/۷۵

ب) در دایره مقابل طول وتر  $AB$  با شعاع دایره برابر است. کمان  $AB$  چند درجه است؟

۰/۵

۱۶

ج) در شکل مقابل  $O$  مرکز دایره است. اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید.



$$\widehat{A} = 4^\circ$$

$$\widehat{O} =$$

$$\widehat{C} =$$

$$\widehat{BC} =$$

۰/۷۵

خرداد ۹۷

مدارس استان اصفهان

طراح سوال : هماهنگ استان

موفق باشید.

تهیه کننده : علی نادری