

نام :

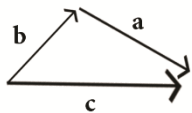
تاریخ آزمون: / /

نام خانوادگی :

زمان آزمون: دقیقه

نام کلاس:

نمره:

سوال	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست	نمره								
۱	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (<input type="checkbox"/> ، <input checked="" type="checkbox"/>)</p> <p>(الف) اگر دایره ای را به ۸ قسمت مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان ۴۵ درجه می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) حاصل ضرب دو عدد اول عددی مرکب است <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) برای نشان دادن تغییرات داده ها از نمودار دایره ای استفاده می کنیم. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) اگر دو مثلث دارای زاویه های مساوی باشند، آن دو مثلث هم نهشت هستند. <input type="checkbox"/></p>	۱								
۲	<p>گزینه درست را با علامت « × » مشخص نمایید.</p> <p>* در تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۱۰ به روش غربال تا کدام عدد اول ادامه می دهیم؟</p> <p>(الف) ۵ <input type="checkbox"/> (ب) ۷ <input type="checkbox"/> (ج) ۱۱ <input type="checkbox"/> (د) ۱۳ <input type="checkbox"/></p> <p>* مجموع زاویه های خارجی یک ۱۲ ضلعی چند درجه است؟</p> <p>(الف) ۳۶۰ <input type="checkbox"/> (ب) ۱۴۴۰ <input type="checkbox"/> (ج) ۱۸۰۰ <input type="checkbox"/> (د) ۱۴۴ <input type="checkbox"/></p> <p>* کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟</p> <p>(الف) $\sqrt{۱۰۰}$ <input type="checkbox"/> (ب) $\sqrt{۱۷}$ <input type="checkbox"/> (ج) $\frac{۷}{۹۳}$ <input type="checkbox"/> (د) $\sqrt{۲۰}$ <input type="checkbox"/></p> <p>* با توجه به شکل مقابل کدام گزینه درست است؟</p> <p>(الف) $\vec{a} = \vec{c} + \vec{b}$ <input type="checkbox"/> (ب) $\vec{b} = \vec{c} + \vec{a}$ <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) $\vec{a} - \vec{c} = \vec{b}$ <input type="checkbox"/> (د) $\vec{c} = \vec{b} + \vec{a}$ <input type="checkbox"/></p> 	۱								
۳	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است.</p> <p>(ب) ضریب عددی عبارت جبری $-\frac{x}{6}$ برابر است با</p> <p>(ج) هشت ضلعی منتظم محور تقارن دارد.</p> <p>(د) جمع دو بردار قرینه برابر با می شود.</p>	۱								
۴	<p>در جدول مقابل هر عبارت سمت راست را به عبارت مناسب آن در سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در سمت چپ اضافه است)</p> <table border="1" data-bbox="143 1780 782 2116"> <thead> <tr> <th>سمت چپ</th> <th>سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-۱</td> <td>نصف معکوس عدد $-\frac{۱}{۲}$</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>حاصل عبارت $۴\frac{۰}{۵} - ۳\frac{۷}{۷}$</td> </tr> <tr> <td>صفر</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سمت چپ	سمت راست	-۱	نصف معکوس عدد $-\frac{۱}{۲}$	۱	حاصل عبارت $۴\frac{۰}{۵} - ۳\frac{۷}{۷}$	صفر		۰/۵
سمت چپ	سمت راست									
-۱	نصف معکوس عدد $-\frac{۱}{۲}$									
۱	حاصل عبارت $۴\frac{۰}{۵} - ۳\frac{۷}{۷}$									
صفر										

حاصل هر عبارت را بدست آورید.

الف) $-5 + 8 - 9 + 12 - 13 + 16 =$

۰/۵

ب) $\left(-\frac{3}{8} + \frac{1}{6}\right) \div \frac{5}{12} =$

۰/۵

۵

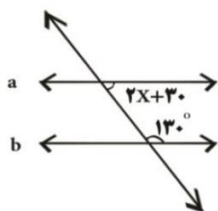
الف) در روش غربال ۱ تا ۳۰۰ اولین مضرب ۱۱ که قبلاً خط نخورده چند است؟

ب) سه برابر مجموع دو عدد اول ۳۰۹ می باشد، اختلاف این دو عدد چند است؟

۰/۲۵

۶

۰/۵

الف) در شکل مقابل دو خط a و b موازی هستند مقدار x را بدست آورید.

۰/۵

۰/۵

ب) اندازه یک زاویه داخلی و یک زاویه خارجی ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.

۷

الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.

$3x(x + 2y) - 2x^2 =$

۰/۵

ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه)

۸

۰/۵

$14ab - 21b =$

معادله مقابل را حل کنید.

$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

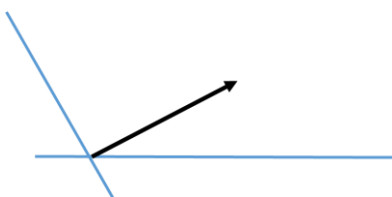
۰/۵

۹

الف) اگر $\vec{a} = 4\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار $\vec{x} = \vec{a} + 3\vec{b}$ را بدست آورید؟

۰/۷۵

۱۰



ب) بردار داده شده را روی امتدادهای مشخص شده تجزیه کنید.

۰/۲۵

آزمون
شماره
۶

به نام خالق زیبایی ها

آموزش و پرورش استان

مدیریت آموزش و پرورش

ریاضی هشت - ۸ - م

(نوبت دوم)

نام:

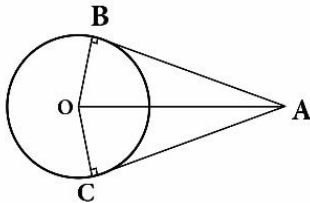
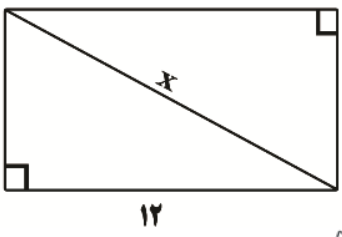
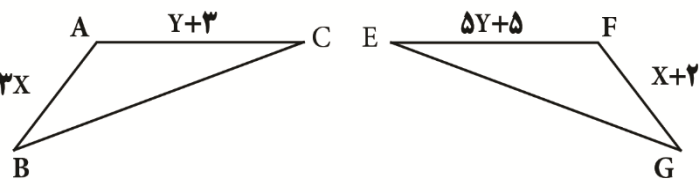
تاریخ آزمون: / /

نام خانوادگی:

زمان آزمون: دقیقه

نام کلاس:

نمره:

سوال	نمره
<p>ج) مختصات بردار x را از معادله مقابل پیدا کنید.</p> $\begin{bmatrix} -5 \\ 2 \end{bmatrix} + 2\vec{x} = \begin{bmatrix} -1 \\ 4 \end{bmatrix}$	۰/۵
<p>در شکل پاره خطهای AB و AC بر دایره مماس هستند. چرا $\overline{AB} = \overline{AC}$ است. (O مرکز دایره است.)</p> 	۱
<p>شکل مقابل مستطیل است اندازه قطر آن را حساب کنید.</p> 	۰/۷۵
<p>دو مثلث مقابل هم نهشت هستند اندازه X و Y را بدست آورید.</p> 	۱
<p>حاصل هر عبارت را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p>الف) $4^5 + 4^5 + 4^5 + 4^5 =$</p> <p>ب) $2^3 \times 2^4 \times 3^7 \div 6^2 =$</p> <p>ج) $8^2 \times 4 =$</p>	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵

صفحه چهارم

الف) $\sqrt{61}$ بین کدام دو عدد قرار دارد و به کدام عدد نزدیکتر است؟
 ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $\sqrt{68} = \dots \times \sqrt{17}$
 ج) عدد $\sqrt{5} + 1 -$ را روی محور اعداد نمایش دهید.

۰/۵
۰/۲۵
۰/۵

۱۵

دو تاس را می اندازیم :
 الف) تعداد کل حالت‌های ممکن را حساب کنید.
 ب) احتمال اینکه مجموع دو عدد رو شده ۷ شود چقدر است؟

۱

۱۶

جدول آماری زیر را کامل کنید و بعد میانگین آن را بدست آورید.

مرکز دسته X	فروانی	مرکز دسته	حدود دسته ها
۴۸			$5 \leq X < 11$
	۴		$11 \leq X < 17$
۱۰۴		-----	جمع

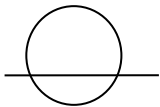
۱/۵

۱۷

از کیسه ای که ۶۰ مهره در آن هست مهره ای را به طور تصادفی بیرون می آوریم احتمال سبز بودن مهره ، $\frac{3}{10}$ است . چند تا از مهره ها سبزند؟

۰/۵

۱۸

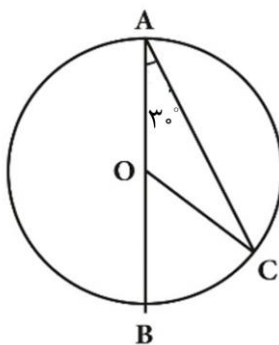


الف) با توجه به شکل مقابل وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.
 ب: اگر دهانه پرگار را به اندازه شعاع دایره باز کنیم و از یک نقطه روی محیط دایره پی در پی کمان بزنیم:
 * دایره به چند کمان تقسیم می شود؟
 * هر کمان چند درجه است؟

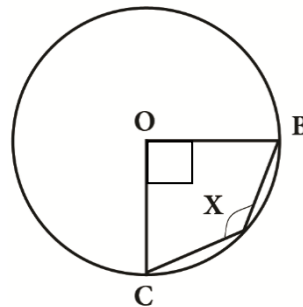
۱

۱۹

با توجه به شکل روبرو اندازه زاویه ها و کمانهای زیر را بنویسید. (O مرکز دایره و $\hat{A} = 30^\circ$)



$\hat{C} =$
 $\hat{COB} =$
 $\hat{BC} =$



$\hat{X} =$

۱/۵

۲۰