

باسمه تعالی

نوبت امتحانی : خرداد ماه

پایه : هشتم شعبه:.....

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۱

ساعت شروع : ۱۱ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش

کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی

اداره آموزش و پرورش شهرستان کنگان

دبیرستان دخترانه غیردولتی فرهیختگان

متوسطه ی اول

(مهر آموزشگاه)

نام.....

نام خانوادگی.....

نام پدر.....

نام درس: ریاضی

شامل ۱۴ سوال در ۴ صفحه

نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

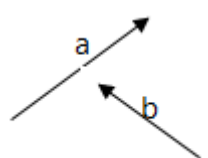
بیم	« سوالات »	بیم
-----	------------	-----

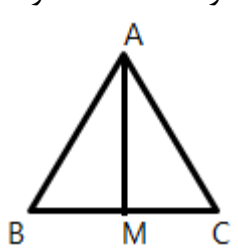
۱	<p>جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با * مشخص کنید .</p> <p>الف) یکی از حالت های همنهشتی دو مثلث قائم الزاویه، حالت "وز" است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) اندازه زاویه محاطی برابر با نصف کمان روبه رو است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) رابطه فیثاغورس برای تمامی مثلث ها برقرار است. <input type="checkbox"/></p>	۱
---	--	---

۱	<p>جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اندازه زاویه برابر است با کمان روبه رو.</p> <p>ب) عبارت $(3^7)^5$ بصورت تواندار برابر است با</p> <p>ج) هر نقطه روی یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. (نیمساز-عمودمنصف)</p> <p>د) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند.</p>	۲
---	--	---

۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در روش غربال عددهای ۱ تا ۲۰۰، کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط میخورد؟ الف) ۱۴۲ ب) ۱۶۸ ج) ۹۹ د) ۱۴۳</p> <p>۲- کدام حالت جزء حالت های همنهشتی دو مثلث نمی باشد؟ الف) ض ض ض ب) ز ز ز ج) ض ض ض د) ز ض ز</p> <p>۳- در حالتی که خط بر دایره مماس است، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) صفر</p> <p>۴- عبارت $(x^3y^4)^4$ برابر است با: الف) x^6y^7 ب) $x^{12}y^{16}$ ج) $x^{16}y^{81}$ د) x^7y^{87}</p>	۳
---	--	---

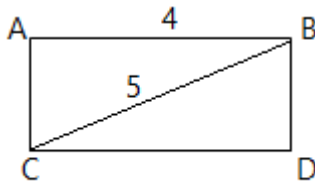
ادامه سوالات در صفحه بعد

۰/۷۵	<p>۴ درغربال اعداد ۱ تا ۱۰۰:</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> <p>ب) در مرحله حذف مضرب های ۳، اولین مضرب ۳ که خط می خورد، کدام عدد است؟</p> <p>ج) عدد ۹۰ برای اولین بار با کدام عدد خط می خورد؟</p>	۴
<p>۰/۱۵</p> $\frac{3^2 \times \sqrt{25}}{-12} = \frac{x}{-24}$ <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۱۵</p> $\left(\frac{3}{5} - \frac{2}{5}\right) \times \frac{5}{12} =$	<p>۵ الف) مقدار x در تساوی زیر را بیابید.</p> <p>ب) قرینه معکوس عدد $\frac{3}{5} - 2$ برابر است با.....</p> <p>ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p>	۵
<p>۰/۷۵</p> $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix} + 2x = -2i + 5j$ <p>۰/۷۵</p> 	<p>۶ الف) معادله ی زیر را با روش موردنظر خود حل کنید.</p> <p>ب) با توجه به دو بردار زیر $\vec{c} = \vec{b} - 2\vec{a}$ را رسم کنید.</p>	۶
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>۷ الف) من کیستم؟؟؟</p> <p>چهارضلعی هستم که محور تقارن ندارم اما مرکز تقارن دارم.</p> <p>ب) مجموع زاویه های داخلی یک شش ضلعی منتظم را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).</p> <p>ج) مجموع زاویه های خارجی ۱۰ ضلعی منتظم درجه است.</p>	۷
ادامه سوالات در صفحه بعد		

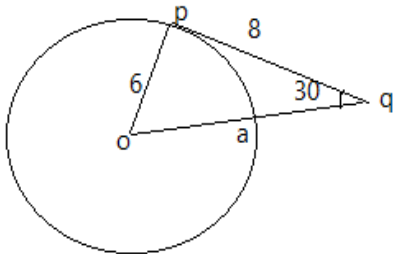
<p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>الف) عدد $1 + \sqrt{3}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.</p> <p>ب) یک عدد بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{27}$ بنویسید.</p> <p>ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>د) حاصل عبارت زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p>ه) عدد $\sqrt{45}$ بین دو عدد طبیعی و قرار دارد.</p> <p>ن) نصف عدد ۳۲ بصورت تواندار برابر است با</p>	<p>۸</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.</p>	<p>۹</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۱</p>	<p>الف) حالت های همنهشتی دو مثلث قائم الزاویه، وتر و یک ضلع و است.</p> <p>ب) در شکل زیر M نقطه وسط ضلع BC و مثلث ABC متساوی الساقین است. ثابت کنید دو مثلث AMC و AMB همنهشت هستند.</p> 	<p>۱۰</p>

محیط مستطیل زیر را بدست آورید. (قطر مستطیل ۵ سانتی متر است).

۱/۲۵

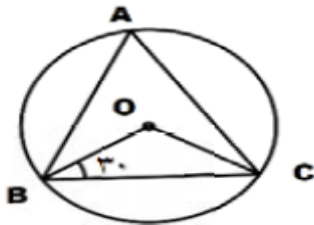


الف) در شکل زیر pq بر دایره مماس است. مقدار a و اندازه زاویه O را بدست آورید.



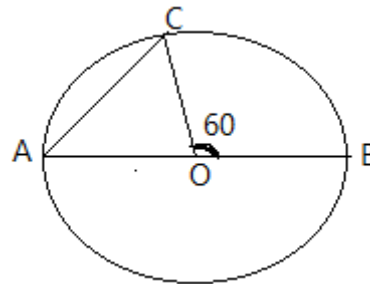
ب) در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.

۱/۲۵



$\hat{A} = \dots$

$\widehat{BC} = \dots$



$\widehat{BC} = \dots$

الف) کیسه ای شامل ۸ مهره سفید است و احتمال برداشتن مهره سفید $\frac{1}{4}$ می باشد، تعداد کل مهره های درون کیسه چندتاست؟

۰/۲۵

ب) جدول را کامل کرده سپس میانگین را بدست آورید.

۱/۷۵

فرآوانی * مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته ها
۲۱			$2 \leq x < 4$
		۴	$6 \leq x < \square$
			مجموع

۰/۲۵

ج) در جدول فوق طول دسته چه عددی است؟

سه سکه را همزمان پرتاب می کنیم.

۰/۱۵

الف) تعداد کل حالت های ممکن را بدست آورید. (با رسم نمودار درختی)

۰/۲۵

ب) احتمال اینکه دوسکه " رو " بیاید چقدر است؟

باسمه تعالی

نوبت امتحانی : خرداد ماه

اداره کل آموزش و پرورش

نام.....

پایه : هشتم شعبه :

کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی

نام خانوادگی.....

تاریخ امتحان : ۰۲/۰۲/۳۱

اداره آموزش و پرورش شهرستان کنگان

نام پدر.....

ساعت شروع : ۱۱:۳۰

دبیرستان دخترانه غیردولتی فرهیختگان

نام درس: ریاضی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

متوسطه ی اول

(مهر آموزشگاه)

شامل سوال در ۴ صفحه

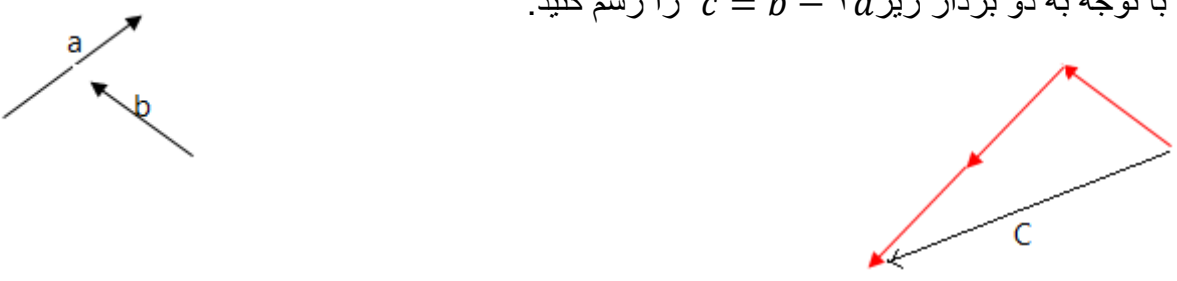
نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر: الهام بحری	نمره به عدد:
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

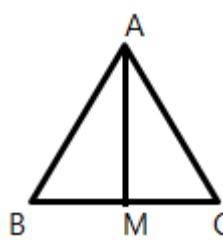
« سوالات »

۱	<p>جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید .</p> <p>الف) یکی از حالت های همنهشتی دو مثلث قائم الزاویه، حالت " وز " است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ب) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>ج) اندازه زاویه محاطی برابر با نصف کمان روبه رو است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>د) رابطه فیثاغورس برای تمامی مثلث ها برقرار است. <input checked="" type="checkbox"/></p>
---	--

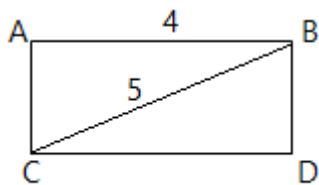
۱	<p>جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اندازه زاویه برابر است با کمان روبه رو. مرکزی</p> <p>ب) عبارت $(3^7)^5$ بصورت تواندار برابر است با ۳^{۳۵}</p> <p>ج) هر نقطه روی یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است. (نیمساز-عمودمنصف)</p> <p>د) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند. موازی</p>
---	---

۱	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱- در روش غربال عددهای ۱ تا ۲۰۰، کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط میخورد؟ الف) ۱۴۲ ب) ۱۶۸ ج) ۹۹ د) ۱۴۳</p> <p>۲- کدام حالت جزء حالت های همنهشتی دو مثلث نمی باشد؟ الف) ض ز ض ب) ز ز ز ج) ض ض ض د) ز ض ز</p> <p>۳- در حالتی که خط بر دایره مماس است، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) صفر</p> <p>۴- عبارت $(x^3y^4)^4$ برابر است با: الف) x^6y^7 ب) $x^{12}y^{16}$ ج) $x^{16}y^{81}$ د) x^7y^{87}</p>
---	--

۰/۷۵	<p>۴ درغریبال اعداد ۱ تا ۱۰۰:</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟ یک</p> <p>ب) در مرحله حذف مضرب های ۳، اولین مضرب ۳ که خط می خورد، کدام عدد است؟ ۹</p> <p>ج) عدد ۹۰ برای اولین بار با کدام عدد خط می خورد؟ ۲</p>
<p>۰/۱۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۱۵</p>	<p>۵ الف) مقدار x در تساوی زیر را بیابید.</p> $\frac{3^2 \times \sqrt{25}}{-12} = \frac{x}{-24} \quad x = 90$ <p>ب) قرینه معکوس عدد $2\frac{3}{6}$ برابر است با..... $\frac{9}{15}$</p> <p>ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\left(\frac{3}{5} - \frac{2}{5}\right) \times \frac{5}{12} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{1}{12}$
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>۶ الف) معادله ی زیر را با روش موردنظر خود حل کنید.</p> $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix} + 2x = -2x + 5x \quad x = -3x + 4x$ <p>ب) با توجه به دو بردار زیر $\vec{c} = \vec{b} - 2\vec{a}$ را رسم کنید.</p> 
<p>۰/۲۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>۷ الف) من کیستم؟؟؟</p> <p>چهارضلعی هستم که محور تقارن ندارم اما مرکز تقارن دارم. متوازی الاضلاع</p> <p>ب) مجموع زاویه های داخلی یک شش ضلعی منتظم را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).</p> $(n - 2) \times 180 = 4 \times 180 = 720$ <p>ج) مجموع زاویه های خارجی ۱۰ ضلعی منتظم ۳۶۰ درجه است.</p>
<p>ادامه سوالات در صفحه بعد</p>	

<p>۰/۱۵</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p> <p>۰/۱۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>الف) عدد $1 + \sqrt{3}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.</p> <p>ب) یک عدد بین $\sqrt{5}$ و $\sqrt{27}$ بنویسید. $\sqrt{6}, \sqrt{7}, \sqrt{8}, \dots$</p> <p>ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> <p>د) حاصل عبارت زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید.</p> $(\sqrt{36} - \sqrt{4}) \times (\sqrt{0.64}) = 4 \times 0.8 = 3.2$ <p>ه) عدد $\sqrt{45}$ بین دو عدد طبیعی و قرار دارد. $6, 7$</p> <p>ز) نصف عدد 32 بصورت تواندار برابر است با 2^4</p>	<p>۸</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $(x + 3)(x + 6) = x^2 + 9x + 18$ <p>ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.</p> $6xy^2 - 300 = 300(2y - 1)$	<p>۹</p>
<p>۰/۲۵</p> <p>۱</p>	<p>الف) حالت های همنهشتی دو مثلث قائم الزاویه، وتر و یک ضلع و است. وتر و یک زاویه</p> <p>ب) در شکل زیر M نقطه وسط ضلع BC و مثلث ABC متساوی الساقین است. ثابت کنید دو مثلث AMC و AMB همنهشت هستند.</p>  $\begin{cases} AB = AC \text{ ض} \\ AM = AM \text{ ض} \\ BM = MC \text{ ض} \end{cases}$	<p>۱۰</p>

$$\rightarrow ABM \cong ACM$$



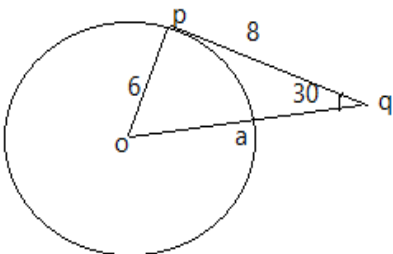
۱۱ محیط مستطیل زیر را بدست آورید. (قطر مستطیل ۵ سانتی متر است).

۱/۲۵

$$4 + 4 + 3 + 3 = 14$$

۱

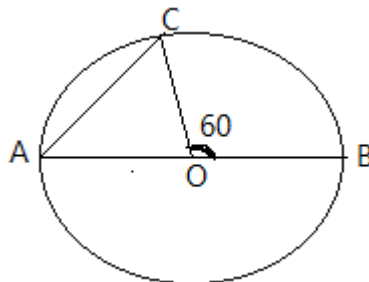
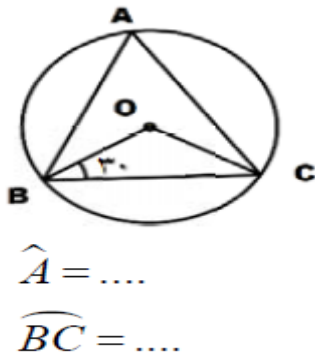
۱۲ الف) در شکل زیر pq بر دایره مماس است. مقدار a و اندازه زاویه O را بدست آورید.



$$a = 10, O = 60$$

۱/۲۵

ب) در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.



$$\hat{A} = 30, \hat{C} = 30$$

$$60 \widehat{BC} = \dots$$

60, 120

۰/۲۵

۱۳ الف) کیسه ای شامل ۸ مهره سفید است و احتمال برداشتن مهره سفید $\frac{1}{4}$ می باشد، تعداد کل مهره های درون کیسه چندتا است؟ ۳۲

ب) جدول را کامل کرده سپس میانگین را بدست آورید. $\frac{37}{11}$

۱/۲۵

۰/۲۵

فرآوانی * مرکز دسته	مرکز دسته	فرآوانی	حدود دسته ها
۲۱	۳	۷	$2 \leq x < 4$

$6 \leq x < \square$	۴	۴	۱۶
مجموع	۱۱		۳۷

ج) در جدول فوق طول دسته چه عددی است؟ ۲

سه سکه را همزمان پرتاب می کنیم.

۱۴

الف) تعداد کل حالت های ممکن را بدست آورید. (با رسم نمودار درختی)

۰/۵

۸

ب) احتمال اینکه دوسکه " رو " بیاید چقدر است؟

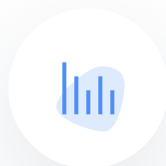
۰/۲۵

$\frac{3}{8}$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد