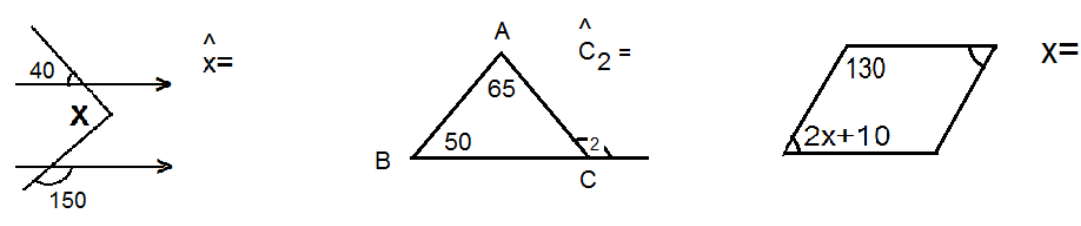


نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی		مدت آزمون: ۸۰ دقیقه					
تعداد سوال: ۱۵		دبیرستان هیات امنایی دوره اول		کلاس:					
تعداد صفحه: ۳		شهید چهره برقی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴					
ردیف	شرح سوالات								
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) عدد ۹۱ عددی اول است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) جمله $-a^2b$ با جمله $\frac{3}{2}ba^2$ متشابه است. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) حاصل عبارت $(a+b)^2$ برابر a^2+b^2 است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) مربع نوعی مستطیل است. <input type="checkbox"/></p>								
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب هر عدد در قرینه معکوشش برابر است .</p> <p>ب) متوازی الاضلاعی که زاویه های قائمه دارد می باشد .</p> <p>ج) مجموع زوایای خارجی هر n ضلعی محدب برابر است .</p> <p>د) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند .</p>								
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) بین دو عدد طبیعی ۳ و ۴ چند عدد گویا وجود دارد؟ (۱) یک (۲) ۱۰ (۳) صفر (۴) بی شمار</p> <p>ب) کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند؟ (۱) ۲۲ و ۱۶ (۲) ۱۹ و ۲۰ (۳) ۱۴ و ۲۱ (۴) ۱۵ و ۱۸</p> <p>ج) با کدامیک از شکل های زیر می توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟</p> <p>۱) ۵ ضلعی منتظم (۲) ۶ ضلعی منتظم (۳) ۷ ضلعی منتظم (۴) ۸ ضلعی منتظم</p> <p>د) حاصل عبارت $4(a-2b) - 5(a-2b)$ به ساده ترین صورت ممکن برابر کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) $a-2b$ (۲) $-a+2b$ (۳) $a+2b$ (۴) $-a-2b$</p>								
۴	<p>کدامیک از عبارت های سمت چپ مناسب سوالات سمت راست است؟ (۲ عبارت در سمت چپ اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">۱</td> <td rowspan="4" style="width: 50%; text-align: center;">تنها عددی که معکوس ندارد.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">صفر</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۴</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-۴</td> </tr> </table> <p>مقدار عددی $-a^2$ به $a = -2$ ازای چیست؟</p>				۱	تنها عددی که معکوس ندارد.	صفر	۴	-۴
۱	تنها عددی که معکوس ندارد.								
صفر									
۴									
-۴									

<p>۱</p> <p>الف) $3 - 4 \times 5 \div 10 - 4 =$</p> <p>ب) $((-\frac{7}{12}) + \frac{5}{9}) \div \frac{21}{18} =$</p>	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (باراه حل)</p>	<p>۵</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) مجموع دو عدد اول ۵۵ شده است، آن دو عدد را بدست آورید.</p> <p>ب) عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ با چند تقسیم می توان فهمید؟</p>	<p>۶</p>
<p>۱</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>در غربال اعداد ۱ تا ۶۰ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مضارب کدام اعداد اول خط می خورند؟</p> <p>ب) اولین عددی که خط می خورد چه عددی است؟</p> <p>ج) آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟</p>	<p>۷</p>
<p>۱</p>	<p>تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p>$[5, 20] =$ $(3, 12) =$</p> <p>$(27, 28) =$ $[5, 13] =$</p>	<p>۸</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) اندازه هر زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p> <p>ب) اگر اندازه زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه باشد تعداد اضلاع آن را بدست آورید.</p>	<p>۹</p>
<p>۲</p>	<p>در هر شکل اندازه های خواسته شده را بدست آورید.</p> 	<p>۱۰</p>

۰/۷۵	به صورت جبری نشان دهید مجموع دو عدد زوج و فرد، عددی فرد است.	۱۱
۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید:	۱۲
۱	الف) $2x(5-4x) + 7x^2 - 6 =$	
۱	ب) $(a-2b)(a+2b) =$	
۱	مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $b=3$ و $a=-2$ بدست آورید.	۱۳
	$2ab - b^2 =$	
۱/۵	عبارت های جبری مقابل را تجزیه کنید.	۱۴
	الف) $21ax - 7ay =$	
	ب) $9x^2y^3 - 3xy^2 =$	
۱	الف) از ۷ برابر عددی ۳ واحد کم کرده ایم حاصل ۴۶ شده است آن عدد را پیدا کنید. (با تشکیل معادله)	۱۵
	ب) معادله های زیر را با راه حل کامل حل کنید:	
۱/۵	$\frac{2}{3}x + \frac{3}{4} = \frac{5}{6}$	

موفق باشید - نقی زاده

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه کلاس: تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴	بسمه تعالی دبیرستان هیات امنایی دوره اول شهید چهره برقی	نام و نام خانوادگی: آزمون ریاضی نوبت اول پایه هشتم تعداد سوال: ۱۵ تعداد صفحه: ۳
---	--	--

بارم	شرح سوالات	ردیف
------	------------	------

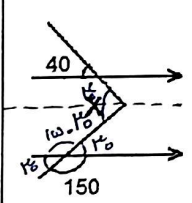
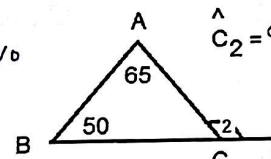
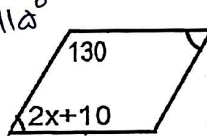
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید الف) عدد ۹۱ عددی اول است. <input type="checkbox"/> ص ب) جمله $-a^2b$ با جمله $\frac{3}{2}ba^2$ متشابه است. <input type="checkbox"/> ص ج) حاصل عبارت $(a+b)^2$ برابر a^2+b^2 است. <input type="checkbox"/> ص د) مربع نوعی مستطیل است. <input type="checkbox"/> ص	۱
---	--	---

۱	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) حاصل ضرب هر عدد در قرینه معکوشش برابر است. ب) متوازی الاضلاعی که زاویه های قائمه دارد می باشد. ج) مجموع زوایای خارجی هر n ضلعی محدب برابر است. د) دو خط عمود بر یک خط با هم هستند.	۲
---	--	---

۱	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) بین دو عدد طبیعی ۳ و ۴ چند عدد گویا وجود دارد؟ (۱) یک (۲) ۱۰ (۳) صفر (۴) بی شمار ب) کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند؟ (۱) ۱۶ و ۲۲ (۲) ۱۹ و ۲۰ (۳) ۱۴ و ۲۱ (۴) ۱۵ و ۱۸ ج) با کدامیک از شکل های زیر می توان به تنهایی کاشی کاری کرد؟ (۱) ضلعی منتظم <input checked="" type="checkbox"/> (۲) ضلعی منتظم (۳) ۷ ضلعی منتظم (۴) ۸ ضلعی منتظم د) حاصل عبارت $۴(a-2b) - ۵(a-2b)$ به ساده ترین صورت ممکن برابر کدام گزینه است؟ $4a - 8b - 5a + 10b = -a + 2b$ (۱) $a-2b$ (۲) $-a+2b$ (۳) $a+2b$ (۴) $-a-2b$	۳
---	---	---

۰/۵	کدامیک از عبارات های سمت چپ مناسب سوالات سمت راست است؟ (۲ عبارت در سمت چپ اضافی است)	۴
-----	--	---

۱	تنها عددی که معکوس ندارد. صفر
✓ صفر	
۴	مقدار عددی $-a^2$ به $a = -2$ ازای چیست؟ -۴
✓ -۴	

<p>۱</p> <p>الف) $3 - \frac{4 \times 5}{20} = 10 - 4 = 3 - \frac{20}{2} - 4 = 3 - 2 - 4 = -3$</p> <p>ب) $((-\frac{7}{12} \times \frac{3}{4}) + \frac{5 \times 4}{9 \times 4}) \div \frac{21}{18} = (\frac{-21 + 20}{36}) \div \frac{21}{18} = \frac{-1}{36} \times \frac{18}{21} = \frac{-1}{42}$</p>	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (باراه حل)</p>	<p>۵</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) مجموع دو عدد اول ۵۵ شده است، آن دو عدد را بدست آورید. $۵۳ + ۲ = ۵۵$ هر ۲ عدد اول است.</p> <p>ب) عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ با چند تقسیم می توان فهمید؟ عدد اول است ۱۲۷ برای عددها ۲، ۳، ۵، ۷ و ۱۱ بخش پذیر نیست.</p>	<p>۶</p>
<p>۱</p> <p>۰/۲۵</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>در غربال اعداد ۱ تا ۶۰ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مضارب کدام اعداد اول خط می خورند؟ $\{۲، ۳، ۵، ۷\}$</p> <p>ب) اولین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ عدد ۱</p> <p>ج) آخرین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ عدد ۴۹</p>	<p>۷</p>
<p>۱</p>	<p>تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p>$[۵، ۲۰] = ۵$ $(۳، ۱۲) = ۳$</p> <p>$(۲۷، ۲۸) = ۱$ $[۵، ۱۳] = ۱$</p>	<p>۸</p>
<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>	<p>الف) اندازه هر زاویه داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید. $\frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{(12-2) \times 180}{12} = \frac{1800}{12} = 150$</p> <p>ب) اگر اندازه زاویه داخلی یک چند ضلعی منتظم ۱۳۵ درجه باشد تعداد اضلاع آن را بدست آورید. $135 = \frac{(n-2) \times 180}{n} \Rightarrow 135n = 180n - 360 \Rightarrow 360 = 180n - 135n$ $360 = 45n \Rightarrow n = 8$</p>	<p>۹</p>
<p>۲</p>	<p>در هر شکل اندازه های خواسته شده را بدست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>$\hat{x} = 30 + 130 = 160$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$\hat{C}_2 = 50 + 40 = 90$</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>$x \Rightarrow 2x + 10 + 130 = 180$ $2x = 180 - 140$ $2x = 40$ $x = 20$</p> </div> </div>	<p>۱۰</p>

۰/۷۵	<p>به صورت جبری نشان دهید مجموع دو عدد زوج و فرد، عددی فرد است.</p> $\underbrace{2n+1}_{\text{فرد}} + \underbrace{2m}_{\text{زوج}} = 2(n+m) + 1$ <p>همواره عددی فرد است.</p>	۱۱
۱	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید:</p> <p>الف) $2x(5-4x) + 7x^2 - 6 = (2x)(5) + (2x)(-4x) + 7x^2 - 6 = 10x - 8x^2 + 7x^2 - 6 = 10x - x^2 - 6$</p> <p>ب) $(a-2b)(a+2b) = (a)(a) + (a)(2b) + (-2b)(a) + (-2b)(2b)$</p> $a^2 + 2ab - 2ab + 4b^2 = a^2 + 4b^2$	۱۲
۱	<p>مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a = -2$ و $b = 3$ بدست آورید.</p> $2ab - b^2 = 2(-2)(3) - (3)^2 = -12 - 9 = -21$	۱۳
۱/۵	<p>عبارت های جبری مقابل را تجزیه کنید.</p> <p>الف) $21ax - 7ay = 7a(3x - y)$</p> <p>ب) $9x^2y^3 - 3xy^2 = 3xy^2(3y - 1)$</p>	۱۴
۱	<p>الف) از ۷ برابر عددی ۳ واحد کم کرده ایم حاصل ۴۶ شده است آن عدد را پیدا کنید. (با تشکیل معادله)</p> $7x - 3 = 46 \rightarrow 7x = 46 + 3 \rightarrow 7x = 49 \rightarrow x = \frac{49}{7} = 7$ <p>ب) معادله های زیر را با راه حل کامل حل کنید:</p> $\frac{2x^4}{3x^4} + \frac{3x^3}{5x^3} = \frac{5x^2}{6x^2} \Rightarrow \frac{1}{12}x + \frac{9}{12} = \frac{10}{12}$ $1x + 9 = 10 \Rightarrow 1x = 10 - 9$ $1x = 1 \rightarrow x = 1$	۱۵

موفق باشید - نقی زاده



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد