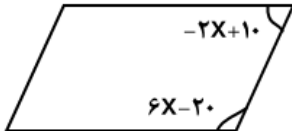
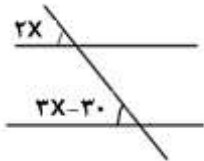


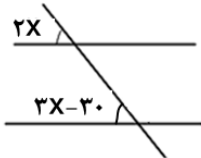
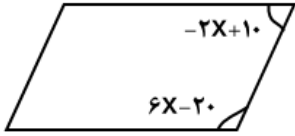
نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام دبیر : آقای شرو
کلاس : هشتم	اداره آموزش و پرورش منطقه ۷ شهر تهران	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰ / ۴
درس : ریاضی	دبیرستان دوره اول پسرانه هدایت	زمان امتحان :
	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	

ردیف	شرح سوال	صحیح	غلط	نمره
۱	الف) عدد ۲۳۱ عددی مرکب است ب) حاصل جمع دو عدد منفی همواره عددی مثبت است ج) مجموع زوایای داخلی یک شش ضلعی ۷۲۰ درجه است د) لوزی نوعی متوازی الاضلاع است که اضلاع آن با هم برابر است	☐	☐	۱
۲	بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد می باشد اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها برابر با خواهد بود عدد سیزدهمین عدد اول است حاصل ضرب هر کسر در قرینه ی معکوشش برابر است			۱
۳	ب.م.م اعداد ۳۵ و ۱۲۰ کدام است؟ الف) ۱۶۸ ب) ۷ ج) ۵ د) ۲۴ جمله $4x^2y$ با کدام عبارت زیر مشابه است؟ الف) $4y^2x$ ب) $4x$ ج) $3x^2y$ د) $4x^2y^2$ برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۲۹ به حداکثر چند تقسیم نیاز است؟ الف) ۳ ب) ۵ ج) ۴ د) ۶ با استفاده از کدام یک از شکل های زیر به تنهایی می توان کاشی کاری کرد؟ الف) ۶ضلعی منتظم ب) ۷ضلعی منتظم ج) ۵ضلعی منتظم د) هر مثلث دلخواه			۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{5 - \frac{2}{7}}} =$ $4 + 7 + 10 + \dots + 85 =$			۳
۵	در یک ۱۵ ضلعی منتظم مجموع زوایای درونی و مجموع زوایای خارجی را بیابید			۱.۵

۶	در غربال ۱ تا ۲۰۰	سومین مضرب ۵ که خط می خورد؟ عدد ۱۳۵ با چه اعدادی خط می خورد؟	عدد ۱۰۰ چندمین عدد است که خط می خورد؟ آخرین عددی که خط می خورد؟	۲
۷	شمارنده های اول ۶۰ چند برابر شمارنده های مرکب آن است؟			۱
۸	مقادیر خواسته شده را به دست آورید			۲
۹	با استفاده از مستطیل، حاصل را به دست آورید و پس از ساده سازی، حاصل عبارت را به ازای $y = ۲$ بیابید	$(2y + 1)(y - 2) =$		
۱۰	کسر زیر را پس از تجزیه کردن صورت و مخرج، به صورت یک عدد توان دار ساده کنید	$\frac{a^{13}b - a^{12}}{a^5 - a^6b} =$		
۱۱	معادله های زیر را حل کنید	$5(x - 4) = 2x - 2$	$\frac{1}{3} + \frac{x}{6} = \frac{5}{2}$	۲
۱۲	اگر مجموع زاویه های درونی یک چند ضلعی منتظم برابر ۵۷۶۰ باشد، این چند ضلعی را بیابید			

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام دبیر : آقای شرو
کلاس : هشتم	اداره آموزش و پرورش منطقه ۷ شهر تهران	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳ / ۱۰ /
درس : ریاضی	دبیرستان دوره اول پسرانه هدایت	زمان امتحان :
	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	

ردیف	شرح سوال	صحیح	غلط	نمره
۱	الف) عدد ۲۳۱ عددی مرکب است ب) حاصل جمع دو عدد منفی همواره عددی مثبت است ج) مجموع زوایای داخلی یک شش ضلعی ۷۲۰ درجه است د) لوزی نوعی متوازی الاضلاع است که اضلاع آن با هم برابر است	✓ ✓ ✓	○ ○ ○ ○	۱
۲	بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد ۱- می باشد اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک.م.م آنها برابر با حاصلضرب آنها خواهد بود عدد ۱۷، هفتمین عدد اول است حاصل ضرب هر کسر در قرینه ی معکوسش برابر ۱- است			۱
۳	ب.م.م اعداد ۳۵ و ۱۲۰ کدام است؟ الف) ۱۶۸ ب) ۷ ج) ۵ د) ۲۴ جمله $7x^2y$ با کدام عبارت زیر مشابه است؟ الف) $4y^2x$ ب) $4xy$ ج) $3x^2y$ د) $4x^2y^2$ برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۹۱ به حداکثر چند تقسیم نیاز است؟ الف) ۳ ب) ۵ ج) ۴ د) ۶ با استفاده از کدام یک از شکل های زیر به تنهایی می توان کاشی کاری کرد؟ الف) <u>۶ ضلعی منتظم</u> ب) ۷ ضلعی منتظم ج) ۵ ضلعی منتظم د) هر مثلث دلخواه			۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید $2 - \frac{1}{2 + \frac{1}{3 - \frac{1}{3}}} = 2 - \frac{1}{2 + \frac{1}{\frac{8}{3}}} = 2 - \frac{1}{2 + \frac{3}{8}} = 2 - \frac{1}{\frac{19}{8}} = 2 - \frac{8}{19} = \frac{30}{19}$ $9 + 13 + 17 + \dots + 89 = \text{تعداد} \times \text{میانگین} = 21 \times 49 = 1029$ $21 = \frac{89-9}{4} + 1 = \text{تعداد}$ $49 = \frac{98}{2} = \frac{89+9}{2} = \text{میانگین}$			۳

۵	در یک ۱۸ ضلعی منتظم مجموع زاویه های درونی و مجموع زاویه های خارجی را بیابید مجموع زاویه های خارجی = همیشه ۳۶۰ درجه مجموع زاویه های داخلی = $(n - 2) \times 180 = 16 \times 180 = 2880$
۶	در غربال ۱ تا ۳۰۰ سومین مضرب ۷ که خط می خورد؟ در ۱۳ = ۹۱ عدد ۱۳۵ با چه اعدادی خط می خورد؟ ۳ و ۵ صد و چهل و نهمین عددی که خط می خورد؟ ۲۹۸ آخرین عددی که خط می خورد؟ ۱۷ در ۱۷ = ۲۸۹
۷	شمارنده های اول ۶۰ چند برابر شمارنده های مرکب آن است؟ $60 = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60\}$ شمارنده های اول = ۳ تا شمارنده های مرکب = ۸ تا نسبت $\frac{3}{8}$
۸	مقادیر خواسته شده را به دست آورید   تند = تند $2x = 3x - 30$ $30 = 3x - 2x$ $30 = x$ باز + تند = ۱۸۰ $-2x + 10 + 6x - 20 = 180$ $+4x - 10 = 180$ $+4x = 190$ $x = \frac{190}{4} = 47.5$

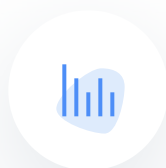
۲.۵	با استفاده از مستطیل، حاصل را به دست آورید و پس از ساده سازی، حاصل عبارت را به ازای $y = 3$ بیابید $(y - 3)(2y + 4) =$ <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <tr> <td></td><td>y</td><td>-3</td></tr> <tr> <td>$2y$</td><td>$2y^2$</td><td>$-6y$</td></tr> <tr> <td>$+4$</td><td>$4y$</td><td>-12</td></tr> </table> $2y^2 - 6y + 4y - 12 = 2y^2 - 2y - 12 =$ $2(3)^2 - 2(3) - 12 = 18 - 6 - 12 = 0$		y	-3	$2y$	$2y^2$	$-6y$	$+4$	$4y$	-12	۹
	y	-3									
$2y$	$2y^2$	$-6y$									
$+4$	$4y$	-12									
۱	کسر زیر را پس از تجزیه کردن صورت و مخرج، به صورت یک عدد توان دار ساده کنید $\frac{15a^7 - 30a^6}{5a^5 - 10a^4} = \frac{15a^6(1 - 2a)}{5a^4(1 - 2a)} = \frac{15a^6}{5a^4} = 3a^2$	۱۰									
۲	معادله های زیر را حل کنید $\frac{9}{6} + \frac{x}{2} = \frac{15}{3}$ $\frac{9 \times 6}{6} + \frac{x \times 6}{2} = \frac{15 \times 6}{3}$ $9 + 3x = 30$ $3x = 30 - 9$ $3x = 21$ $x = \frac{21}{3} = 7$ $7(x - 6) = 2x - 2$ $7x - 42 = 2x - 2$ $7x - 2x = +42 - 2$ $5x = +40$ $x = \frac{+40}{5} = 8$	۱۱									
۲	اگر مجموع زاویه های درونی یک چند ضلعی منتظم برابر 4320° درجه باشد، این چند ضلعی را بیابید $4320 \div 180 = 24$ $24 + 1 = 25$	۱۲									

موفق باشید



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد