

سؤالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سؤالات امتحان درس:ریاضیات		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی : هشتم		دبیرستان دوره اول متوسطه راهیان صادق			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸		ساعت آزمون : ۹:۳۰ مدت آزمون : ۱۰۰'			
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	خانم فروزنده
ردیف	سؤالات				بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. هر قسمت ۰/۲۵ الف) تمام اعداد صحیح دارای معکوس می باشند. ب) تمام مضارب هر عدد اول ، اول هستند. ج) حاصل 4^2 - برابر با ۱۶ - است . د) مجموعه زاویه های داخلی و خارجی هر n ضلعی محدب ، 360 درجه است.				۱
۲	جاهای خالی را با کلمات و یا اعداد مناسب کامل کنید. هر قسمت ۰/۲۵ الف)بین دو عدد گویا بی شمار عدد گویا وجود دارد. ب)عدد یک نه اول است نه مرکب . ج)در هر متوازی الاضلاع دو قطر همدیگر را نصف می کنند. د)اگر وسط اضلاع یک مستطیل را به طور متوالی به هم وصل کنیم، شکل حاصل لوزی می باشد.				۱
۳	در سؤالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. هر قسمت ۰/۵ الف) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست ؟ $\frac{2}{7}$ - $\sqrt{12}$ ☐ $\sqrt{1}$ ☒ $\frac{\sqrt{25}}{3}$ ☐ ب) کدام یک از جفت عددهای زیر نسبت به هم اول هستند ؟ $(12 و 39)$ ☐ $(14 و 21)$ ☐ $(11 و 23)$ ☒ $(15 و 30)$ ☐ ج) اندازه هر زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم 20 درجه است.تعداد اضلاع این شکل کدام گزینه است؟ 20 ☐ 36 ☐ 18 ☒ 9 ☐ د) کدام تساوی درست است؟ $-(a-b) = b-a$ ☒ $-a^2 = -a \times (-a)$ ☐ $ab^2 = a^2b$ ☐ $a+a = a^2$ ☐				۲
۴	الف)جمع متناظر با محور زیر را بنویسید. $(\frac{5}{3}) + (-\frac{10}{3}) = (-\frac{5}{3})$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ب)کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{-21 \times (-12)}{3 \times 1} = -\frac{8}{3}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵				۰/۷۵ ۰/۷۵

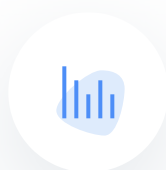
ردیف	ادامه سوالات	بارم
۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $\cdot/25$ الف) $5^2 - 11 \div 3 \times 5 = 25 - 6 \times 5 = 25 - 30 = -5$ $\cdot/25$ ب) $\left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{1}{6} - \frac{2}{3}\right) = \frac{1}{6} \div \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{6} \times \frac{2}{1} = -\frac{1}{3}$ $\cdot/25$	۱/۵
۶	در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $1 \div \frac{-2}{7} = -\frac{7}{2}$ $\cdot/25$ $\frac{-4}{3} + \left(\frac{2}{3}\right) = 0$ $\cdot/25$ $-1\frac{2}{5} \times \frac{-5}{8} = 1$ $\cdot/25$	۰/۷۵
۷	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به ۷۷ اول باشد. $(77, \dots) = 1$ $\cdot/25$ ب) دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آنها فقط ۲ و ۵ باشد. 20 و 10 $\cdot/25$	۰/۵ ۰/۵
۸	الف) مجموع دو عدد اول ۱۱۵ می باشد، حاصل ضرب آنها را بدست آورید. $113 + 2$ $\cdot/25$ ب) با نوشتن راه حل مشخص کنید ۱۵۷ عددی اول است یا مرکب؟ $113 \times 2 = 226$ $\cdot/25$	۱/۵
۹	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۵ ضلعی منتظم را بدست آورید. $(15-2) \times 180 = 2250$ $\cdot/25$ ب) با رسم شکل مناسب رابطه زیر را حل کنید. $d \parallel e \Rightarrow e \parallel f$ $\cdot/25$	۱
۱۰	در شکل زیر دو خط d و d' موازی اند و چهار ضلعی متوازی الاضلاع است. مقادیر مجهول را بدست آورید. $x + 2 = 15$ $x = 13$ $\cdot/25$ $y = 30$ $\cdot/25$ $2x + 30 = 0$ $2x = -30$ $x = -15$ $\cdot/25$	۱/۵
۱۱	در هر شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. 150° $\cdot/25$ 140° $\cdot/25$	۰/۷۵

ردیف	ادامه سوالات	بارم								
	الف) جمله n ام الگوی مقابل را بنویسید. $1, 4, 9, 16, \dots, n^2$ ۰/۵									
۱۲	ب) با توجه به رابطه y و x جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><td>x</td><td>y</td></tr><tr><td>-۱</td><td>۲ ۰/۲۵</td></tr><tr><td>-۳ ۰/۲۵</td><td>-۴</td></tr><tr><td>۰</td><td>۵ ۰/۲۵</td></tr></table> $y = 3x + 5$	x	y	-۱	۲ ۰/۲۵	-۳ ۰/۲۵	-۴	۰	۵ ۰/۲۵	۱/۲۵
x	y									
-۱	۲ ۰/۲۵									
-۳ ۰/۲۵	-۴									
۰	۵ ۰/۲۵									
	عبارات جبری را ساده کنید. الف) $-5a^2 + 12ax + 6ax + a^2 = -4x^2 + 18ax$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ب) $(4a - 5)(4a + 5) = 16a^2 - 25$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ج) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱/۷۵								
۱۴	الف) معادله مقابل را حل کنید. $4x + \frac{r}{v} = \frac{r}{r}x$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ $56x + 4 = 21x$ ۰/۲۵ $56x - 21x = -4$ ۰/۲۵ $-35x = -4$ ۰/۲۵ $x = \frac{4}{35}$ ۰/۲۵ ب) اگر مربع عددی به آن اضافه شود عدد حاصل ۴۲ خواهد بود. این جمله را به صورت جبری بنویسید. $x^2 + x = 42$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱/۷۵								
	الف) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $4a^2 + 1a = 4a(a)$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ب) با تبدیل صورت و مخرج کسر به ضرب کسر مقابل را ساده کنید. $\frac{1ab + 1a}{1b^2 + 1b} = \frac{1a(b + 1)}{1b(b + 1)} = \frac{1a}{1b} = \frac{1a}{b}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۷۵								
جمع بarm این صفحه: ۶/۵										
« 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