

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ...

دبیرستان غیر دولتی امام محمد باقر (ع)

نام خانوادگی: پاشا نام: پاشا

نام پدر:

پایه و رشته تحصیلی:

نوبت امتحانی: آذر ماه

تاریخ امتحان: 95/09/11

ساعت شروع: 9:40

مدت امتحان: 70 دقیقه

طراح: علی کوچکی

نام درس: (یاضی هفتم) (فصل های 1 و 2 و 3 و بخش اول فصل 4)

نوع تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر	نمره نه عددی	نمره نه حروف	نظر اولی دانش آموز	امضاء
ردیف	متن سوال	بارم			
1	جمله های درست را با «✓» و جمله های نادرست را با «×» مشخص کنید. <input checked="" type="checkbox"/> اگر پاره خطی را از يك طرف امتداد دهیم خط به دست می آید. <input checked="" type="checkbox"/> در حاصل جمع يك عدد مثبت و يك عدد منفی علامت را عددی معلوم می کند که مقدارش کم تر باشد. <input checked="" type="checkbox"/> اگر هر دو طرف تساوی را در عددی ضرب یا بر عددی غیر صفر تقسیم کنیم تساوی برقرار نخواهد بود.	0.75			
2	هر عدد صحیح مثبت از هر عدد صحیح منفی بزرگ تر است. به هر تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها که به جای متغیر آن قرار بگیرد همواره برقرار باشد می گویند. گفته می شود. برای نام گذاری سرهای فلش دار خط و نیم خط از حروف انگلیسی استفاده می کنیم. اگر عددی را از صفر کم کنیم حاصل <u>کمتر</u> آن عدد خواهد بود و اگر صفر را از عددی کم کنیم حاصل <u>بزرگتر</u> آن عدد می باشد.	1.5			
3	کدام دسته از اعداد زیر همگی صحیح هستند؟ الف) $-\frac{7}{4}, +7, -1/2$ ب) $-\frac{3}{4}, -3, \frac{20}{5}$ ج) $-\frac{2}{5}, -2\frac{7}{7}, +2/75$ د) $\frac{1}{3}, -7, +2$	0.5			
4	ساده شده عبارت $(4y - 7x - 2) - (2x - 2y - 5x + 7y + 2)$ از چند جمله تشکیل شده است؟ الف) 6 ب) 2 ج) 3 د) 5	0.5			
5	میانگین اعداد $(-200, -15, -10, -5)$ برابر است با: الف) $-\frac{201}{5}$ ب) -102 ج) $-\frac{102}{5}$ د) $-\frac{200}{5} \times 20$	0.5			
6	جمله 11ام الگوی مقابل کدام گزینه می باشد؟ $10, -7, 1, -4, \dots$ الف) $10 - 7n$ ب) $(n+2)^2 - 26$ ج) $-(n+2)^2 - 8$ د) $7n - 24$	0.5			
7	حاصل عبارت زیر برابر کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟ $(5-9)(10-14)(15-19) \times \dots \times (210-214) =$ الف) -4×42 ب) -442 ج) $(-4)^{21}$ د) 442	0.5			

$\frac{210-5}{5} + 1 = 42 \Rightarrow (-4)^{42} = 442$

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه دوم	بارم															
8	آر $\frac{2}{x} + \frac{5}{y} = \frac{7}{z}$ باشد. آن گاه:	$\frac{2y+5x}{xy} = \frac{7}{z} \Rightarrow \frac{xy}{2y+5x} = \frac{z}{7} \Rightarrow z = \frac{7xy}{2y+5x}$	0.5															
9	چهار برابر پول علی همان قدر از 177 تومان بیشتر است که از 223 تومان کمتر است. پول علی چقدر است؟	<p>الف) 55 ب) 65 ج) 50 د) 75</p>	0.5															
10	معادله $(x+2)(4x-8)(-2+x)x(10+5x) = 0$ دارای چند جواب است؟	<p>الف) 1 ب) 2 ج) 3 د) 5</p>	0.5															
11	به ازای چه مقدار از k جواب معادله $kx+5 = 7$ برابر 3- است؟	<p>الف) 5 ب) 15 ج) 10 د) 20</p>	0.5															
12	آر $\frac{3x-2y}{x+y} = \frac{3}{2}$ باشد. حاصل $\frac{x}{y}$ کدام است؟	<p>الف) $\frac{3}{5}$ ب) $\frac{5}{3}$ ج) $\frac{7}{3}$ د) $\frac{3}{7}$</p>	0.5															
13	به سوال های زیر پاسخ دهید. حلزونی پایین درخت 6 متری قرار دارد. هر روز 2 متر به طرف بالا حرکت می کند ولی هنگام شب 0.5 متر به سمت پایین لیز می خورد. چند روز طول می کشد تا این حلزون به بالای درخت برسد؟ (راهبرد رسم شکل)	<p>6-2=4 2-0.5=1.5</p> <p>4x1.5=6 → 4 روز</p> <p>4+1.5=5.5 → 5 روز</p>	1															
14	دو زاویه متمم اند. یکی از زاویه ها از 4 برابر زاویه ی دیگر 20 درجه کمتر است. اندازه ی هر زاویه را پیدا کنید. (از طریق راهبرد بررسی و آزمایش حل شود)	<p>22 و 78</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>زاویه 1</th> <th>زاویه 2</th> <th>نتیجه بررسی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>75</td> <td>55 X</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>70</td> <td>90 X</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>65</td> <td>90 X</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>78</td> <td>100 ✓</td> </tr> </tbody> </table>	زاویه 1	زاویه 2	نتیجه بررسی	15	75	55 X	20	70	90 X	25	65	90 X	22	78	100 ✓	1
زاویه 1	زاویه 2	نتیجه بررسی																
15	75	55 X																
20	70	90 X																
25	65	90 X																
22	78	100 ✓																
15	حاصل هر يك از عبارات های مقابل را به دست آورید.	<p>الف) $-(-3) + (-2+5) - (-7) = 3 + 3 + 7 = 13$</p> <p>ب) $[-5 - (-3)] \div [(-16) \div (-4)] = -2 \div 4 = -0.5$</p> <p>پ) $\frac{29 - (-19)}{17 - 19} \times (-2) = \frac{48}{-2} \times (-2) = +48$</p>	0.5															

