

ردیف	بارم	سوال									
		*** الا بذکر الله التطمئن القلوب آگاه باشید که دل ها با یاد خدا آرام می گیرد ***									
۱	۰/۵	الف) $a - b$ ، یعنی این که a را با قرینه ی b جمع کنیم. ب) عددی که قرینه اش با خودش برابر است ، عدد است. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>									
۲	۱/۵	الف) حاصل عبارت $\frac{(1-2) \times (3-4) \times \dots \times (99-100)}{(2-3) \times (4-5) \times \dots \times (98-99)}$ برابر است با : ب) اگر قرینه ی a برابر $-b$ باشد و قرینه ی $-b$ برابر با c باشد، قرینه ی قرینه ی b کدام است؟ ج) قرینه ی نقطه ی -4 نسبت به نقطه ی -1 کدام است؟ <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> -1 <input type="checkbox"/> $\frac{99}{97}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{99}{97}$ <input type="checkbox"/> $-c$ <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> $-a$ <input type="checkbox"/> $-b$ <input type="checkbox"/> $+4$ <input type="checkbox"/> $+2$ <input type="checkbox"/> -2 <input type="checkbox"/> $+3$									
۳	۱/۵	حاصل را با رسم محور و بردار به دست آورید. $-4 + 3 \times (-2) =$ $3 - 5 =$									
۴	۱	الف) اگر \bigcirc برابر $+1$ و \bullet برابر -1 باشد، حاصل $7 - (+6)$ را با آن ها به دست آورید. ب) جدول مقابل را کامل کنید و سپس نتیجه ی حاصل را بنویسید. <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>یکان</th> <th>دهگان</th> <th>صدگان</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۶</td> <td>۴</td> <td>۷</td> </tr> <tr> <td>۹</td> <td>۱</td> <td>۸</td> </tr> </tbody> </table>	یکان	دهگان	صدگان	۶	۴	۷	۹	۱	۸
یکان	دهگان	صدگان									
۶	۴	۷									
۹	۱	۸									
۵	۱/۵	حاصل را به دست آورید. (مختصر نویسی) $(-8) + (+5) =$ $(-63) - (-70) =$									
۶	۱/۵	الف) در شکل مقابل ، حاصل جمع سطرها و ستون ها و قطر ها برابرند. مقدار A را به دست آورید. (با راه حل) <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>A</td> <td>B</td> <td>-5</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>-2</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>F</td> <td>3</td> </tr> </table>	A	B	-5	C	-2	D	E	F	3
A	B	-5									
C	-2	D									
E	F	3									
	۱/۵	ب) در شکل مقابل ، در جای خالی چه عددی باید نوشت؟ (با راه حل) 									

۲	$1 - 2 + 3 - 4 + \dots - 98 + 99 =$ $-11 - [-12 - (-13 - (-14 - 15) - 16) - 17] - 18 =$	۷	حاصل را به دست آورید.
۱		۸	میانگین سه عدد ۷- و مجموع دو عدد از آن سه عدد ۱۵ است. عدد سوم را به دست آورید.
۱/۵		۹	امیر در طبقه ۲- است. او ۸ طبقه بالا می رود و سپس ۷ طبقه پایین می آید. بعد ۱۱ طبقه بالا، ۲ طبقه نیز بالا، ۴ طبقه پایین و ۷ طبقه بالا می رود. امیر اکنون با طبقه ی ۱- چند طبقه فاصله دارد؟
۱/۵		۱۰	بالنی در ارتفاع ۳۰۰ متری از سطح دریا و درست بالای سر یک غواص است که در عمق ۳۰ متری آب قرار دارد. بالن از میانگین فاصله خودش و غواص، چند متر بالاتر است؟
۲		۱۱	سه عدد صحیح داریم که مجموع اولی و دومی ۷-، مجموع دومی و سومی ۱۳+، مجموع سومی و اولی ۱۸-.
۲			آن سه عدد را به دست آورید.
۱		۱۲	الف) میانگین اعداد صحیح ۳۰+، ...، ۱۹-، ۲۰- را به دست آورید. (با راه حل)
۱			ب) با توجه به دنباله ی عددی مقابل، با به دست آوردن الگو، بیستمین عدد را به دست آورید.
			...، ۷، ۳، -۱، -۵
			سؤال تشویقی (یک نمره)
			۶۵٪ مجموع دو عدد صحیح ۴۵۵- و ۳۵٪ اختلاف آن ها ۱۰۵ است. اختلاف عدد بزرگ تر با ۷۰- چند است؟

موفقیت آن است که پس از آن که دیگران وا دارند، تو تسلیم نشوی. (ویلیام فرد)

موفقیت شا، آرزوی قلبی ما *برایم زاده *