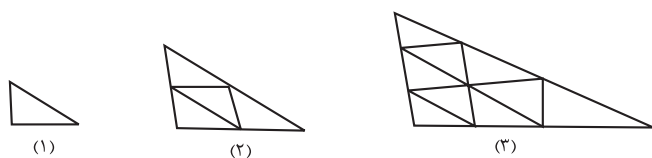


ش سندلی (ش داوطلب):	نام واحد آموزشی:	نخبگان علامه طباطبایی	نوبت امتحانی:	میان ترم اول	ساعت امتحان:	۷:۳۰	صبح
نام و نام خانوادگی:	پایه:	هفتم	مقطع:	دوره اول متوسطه	وقت امتحان:	۷۵	دقیقه
سئوال امتحان درس:	نام دبیر / دبیران:	گروه مولفان نخبگان	سال تحصیلی:	۱۳۹۵ - ۱۳۹۶	تعداد برگ سئوال:	۳	صفحه

بارم	متن سوال	بارم											
۱	<p>هر یک از جملات زیر را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) عدد صفر از هر عدد صحیح ..... بزرگتر است. (مثبت - منفی)</p> <p>ب) قرینه هر عدد مثبت از خود عدد ..... است. (بزرگتر - کوچکتر)</p> <p>ج) اگر <math>x</math> یک عدد باشد جمله <math>3x</math> یعنی ..... (۳ برابر عدد - سه واحد بیشتر از عدد)</p> <p>د) مقدار عددی عبارت <math>3x - 2</math> به ازای <math>x = -1</math> می شود، ..... .</p>	۱											
۱	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع اعداد صحیح می شود صفر.</p> <p>ب) دو جمله <math>3x</math> و <math>-\frac{x}{2}</math> متشابه نیستند.</p> <p>ج) اگر قطرهای لوزی <math>m</math> و <math>n</math> باشند. مساحت لوزی می شود <math>\frac{mn}{2}</math>.</p> <p>د) ضریب عددی جمله <math>-3x</math> برابر است با ۳</p>	<table border="0"> <tr> <td>صحیح</td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	صحیح	نادرست	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱
صحیح	نادرست												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
۱	<p>با توجه به الگوی زیر شکل هشتم از چند مثلث کوچک تشکیل شده است؟ عبارت جبری مربوط به آن را بنویسید.</p> 	۱											
۱/۵	<p><math>\frac{1}{4}</math> پول ۴ نفر، <math>280</math> تومان است. اگر نصف پول سه نفر آن‌ها، <math>440</math> تومان باشد، پول نفر چهارم چقدر است؟ (روش زیر مسئله)</p>	۱/۵											
۱/۵	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $5 - (4 - (3 - 3(5 - 2(4 - 3)))) =$	۱/۵											


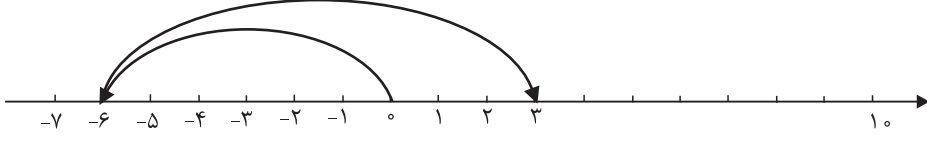
۱	<p>هوایمایی در ارتفاع ۳۰۰ متری از سطح دریا پرواز می کند و یک زیردریایی در عمق ۳۰ متری از سطح دریا قرار دارد. فاصله هوایما و زیردریایی را بنویسید.</p>	۶
۱/۵	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> $2(-3a+b-6)+5(7-7a+2b)=$ $\frac{2}{3}x + \frac{3}{5}x =$	۷
۱/۵	<p>مقدار عددی عبارت زیر به ازای <math>x=-1</math> و <math>y=2</math> به دست آورید.</p> $2(y-x)-xy+3=$	۸
۱/۵	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> $4x-4=x+5$ $7x-11=3$	۹
۰/۷۵	<p>۳ عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید.</p> <p><math>-3, +6, -9, \_, \_, \_</math></p>	۱۰
۱	<p>حاصل تفریق زیر را به کمک محور و حرکت مناسب به دست آورید.</p> $(-7)-(-3)=$	۱۱
۱/۵	<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.</p> <p><math>-10, 0, \frac{16}{4}, -7, 1, -(-3)</math></p>	۱۲

۱	قرینه نقطه ۲- نسبت به ۳+ را به دست آورید.	۱۳
۱	جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید. $7 - \square = +15$ $-9 + \square = -(-11)$ $-3 \times \square = +51$ $-42 \div \square = -6$	۱۴
۱	مجموع سن ۳ نفر ۱۴ و حاصلضرب سن آنها ۷۰ است، سن بزرگترین نفر چند سال است؟ (حذف حالت‌های نامطلوب)	۱۵
۱/۲۵	ابتدای حرکت ۷- و انتهای حرکت ۳+ می باشد. عدد متناظر حرکت را بدست آورید.	۱۶
۱	سن یلدا ۹ سال و سن پدرش ۳۲ سال است. چند سال دیگر سن پدر ۲ برابر سن یلدا می شود؟	۱۷
۲۰	جمع بارم	

دانش آموز گرامی جهت مشاهده پاسخ تشریحی آزمون امروز ، به کانال بانک سوالات نخبگان مراجعه کنید.

<https://telegram.me/banksoalnokhbegan>

پاسخنامه

شماره سوال	متن پاسخ
۱	الف) منفی (ب) کوچکتر (ج) ۳ برابر عدد (د) -۵
۲	الف) درست (ب) غلط (ج) درست (د) غلط
۳	$64 = 8 \times 8$ $n \times n$
۴	$1120 - 880 = 240$ $4 \times 280 = 1120$ , $440 \times 2 = 880$
۵	-۵
۶	$+300 - (-20) = 320$
۷	$-41a + 12b + 23$ , $\frac{19}{15}x$
۸	۱۱
۹	$4x - 4 = x + 5 \Rightarrow 3x = 9 \rightarrow x = 3$ $7x - 11 = 3 \Rightarrow 7x = 14 \rightarrow x = 2$
۱۰	+۱۲ و -۱۵ و +۱۸
۱۱	
۱۲	۴ و ۳ و ۱ و ۰ و -۷ و -۱۰
۱۳	$2 \times (+3) - (-2) = 8$
۱۴	$7 - \boxed{-8} = 15$ $-9 + \boxed{20} = -(-11)$ $-3 \times \boxed{17} = 51$ $-4 \div \boxed{+7} = -6$
۱۵	۷ سال
۱۶	 $-7 + \boxed{\phantom{00}} = +3$ ↓ +۱۰
۱۷	$2 \times (9 + \boxed{\phantom{00}}) = 32 + \boxed{\phantom{00}}$ ۱۴ سال