

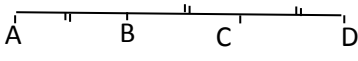
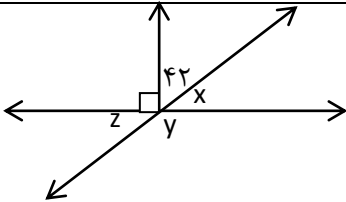
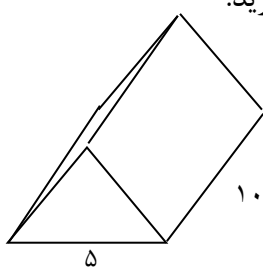
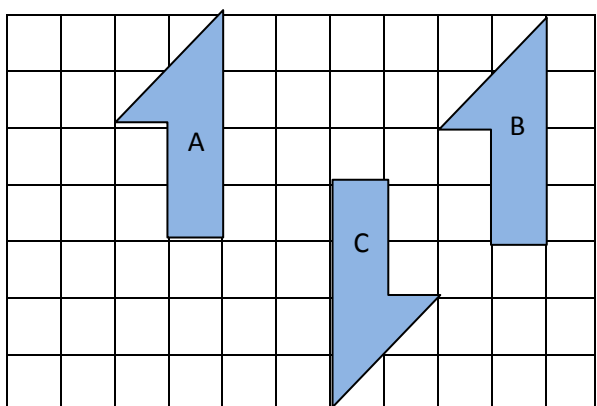
باسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۹۴/۳/۹
 وقت آزمون: ۸۰ دقیقه
 مهر آموزشگاه
 نام طراح: عرفانیان

اداره آموزش و پرورش شهرستان طرقبه شاندیز
 آزمون نوبت دوم ریاضی پایه هفتم دوره متوسطه اول
 آموزشگاه شهید انوری
 تعداد صفحه: ۳

نام:
 نام خانوادگی:
 نام پدر:
 نام کلاس:

بارم	سؤال
۱	<p>دانش آموز عزیز استفاده از ماشین حساب بلا مانع است. (A) جمله های درست را با «✓» و جملات نادرست را با «X» مشخص کنید.</p> <p>۱- <input type="checkbox"/> تمام عددها شمارنده اول دارند. ۲- <input type="checkbox"/> ک م م دو عدد اول حاصل ضرب آنهاست. ۳- <input type="checkbox"/> کوچک ترین مضرب هر عدد یک است. ۴- <input type="checkbox"/> عمل جمع همیشه بر عدد ضرب مقدم است.</p>
۱	<p>(B) جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>۱- از دو نقطه فقط خط راست می گذرد. ۲- ضریب عددی $\frac{-4y}{3}$ عدد است. ۳- مجموع دو عدد طبیعی فرد عددی همواره است. ۴- چند ضلعی هایی که فقط یک زاویه آن از ۱۸۰ درجه بیشتر باشد، چند ضلعی نامیده می شود.</p>
۱	<p>(C) گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- مجموع دو عدد اول ۶۱ است، عدد بزرگ تر چند است؟ الف) <input type="checkbox"/> ۶۰ ب) <input type="checkbox"/> ۵۹ ج) <input type="checkbox"/> ۶۳ د) <input type="checkbox"/> ۵۸</p> <p>۲- حاصل عبارت $۳ \times ۵ - ۳ + ۶$ الف) <input type="checkbox"/> -۷ ب) <input type="checkbox"/> -۲ ج) <input type="checkbox"/> ۱۲ د) <input type="checkbox"/> -۶</p> <p>۳- اگر $\overline{AB} = \overline{EF}$ و $\overline{EF} < \overline{GH}$ باشد کدام رابطه زیر نتیجه گرفته می شود؟ الف) <input type="checkbox"/> $\overline{AB} = \overline{GH}$ ب) <input type="checkbox"/> $\overline{EF} = \overline{GH}$ ج) <input type="checkbox"/> $\overline{AB} < \overline{GH}$ د) <input type="checkbox"/> $\overline{AB} > \overline{GH}$</p> <p>۴- در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عدد اول چند است؟ الف) <input type="checkbox"/> $\frac{۳}{۲}$ ب) <input type="checkbox"/> $\frac{۳}{۶}$ ج) <input type="checkbox"/> $\frac{۲}{۶}$ د) <input type="checkbox"/> $\frac{۱}{۶}$</p>
۰/۷۵	<p>(D) به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- ۱۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ ها ۲۴ چرخ باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد؟</p>
۱	<p>۲- $\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان کلاسی بسکتبال و $\frac{۱}{۵}$ دانش آموزان آن کلاس فوتبال بازی می کنند و سایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۴ نفر است بازی آن ها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟</p>
۰/۵	<p>۳- دمای هوای سراب ۲۰ درجه زیر صفر است و هوای مشهد ۸- درجه است. الف) اختلاف دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟</p>

۰/۵	۵ و ۸ و ۱۱ و ۱۴ و ...	۴- جمله nام الگوی عددی مقابل را بنویسید
۰/۵	$[(-18) \div (+9)] - (-8) =$	۵- الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. ب) جاهای خالی را با اعداد مناسب کامل کنید.
۰/۵	$-8 + \square = -10$	$(-400) \div \square = -80$
۱	$3a - 8 + 2(a + 4) =$	۶- عبارت جبری مقابل را ساده کنید.
۰/۵	$-2b + 7 =$	۷- مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $b = 3$ را بدست آورید.
۰/۷۵	$4x + 3 = x$	۸- معادله ی مقابل را حل کنید.
۰/۵		۹- با توجه به شکل کامل کنید. $\overline{AB} = \square \overline{AD}$ $\overline{AD} - (\overline{BC} + \overline{CD}) =$
۷۵/۰		۱۰- با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. $x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$ $z = \dots\dots\dots$
۰/۲۵	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; display: inline-block;">حجم استوانه =</div>	۱۱- الف- دستور محاسبه حجم استوانه را بنویسید.
۰/۷۵		ب- قاعده منشور سه پهلو ی زیر مثلث متساوی الاضلاع است. مساحت جانبی آن را بدست آورید. دستور محاسبه مساحت جانبی را بنویسید.
۰/۷۵	<div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; display: inline-block;">مساحت جانبی =</div>	
۰/۷۵		پ- یک منشور ۵ پهلو، یال و وجه و رأس دارد.
۰/۵		۱۲- در شکل مقابل هر تبدیل هندسی خواسته شده را بنویسید. $A \longrightarrow C$ و $A \longrightarrow B$

۱	$(۲۰ و ۴۵) =$	$[۲۰ و ۴۵] =$	۱۳- تساوی های زیر را با راه حل کامل کنید.								
۰/۷۵	$۵^۳ - ۴^۲ + ۷^۰ =$		۱۴- الف- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.								
۰/۱۵	$(\frac{۲}{۳})^۶ \times (\frac{۲}{۳})^۲ \times (\frac{۲}{۳}) =$		ب- حاصل را به صورت عدد تواندار بنویسید.								
۰/۱۵	$(-۲)^۵ \times ۳^۵ =$										
۰/۱۵			۱۵- الف- ریشه های عدد ۲۵ را بنویسید.								
۰/۱۵			ب- عدد $\sqrt{۳۰}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی است؟								
۰/۱۵			ج- با توجه به جدول مقابل جر عدد ۵۵ کدام است؟								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>۷/۳</th> <th>۷/۴</th> <th>۷/۵</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مجدور</td> <td>۵۳/۲۹</td> <td>۵۴/۷۶</td> <td>۵۶/۲۵</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	۷/۳	۷/۴	۷/۵	مجدور	۵۳/۲۹	۵۴/۷۶	۵۶/۲۵	
عدد	۷/۳	۷/۴	۷/۵								
مجدور	۵۳/۲۹	۵۴/۷۶	۵۶/۲۵								
۰/۱۵			۱۶- نقاط $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را روی محورهای مختصات پیدا کنید.								
۰/۲۵			ب- بردار \overrightarrow{AB} را رسم کنید.								
۰/۲۵			ج- مختصات بردار \overrightarrow{AB} را پیدا کنید و بنویسید. $\overrightarrow{AB} = [\quad]$								
۰/۱۵			د- جمع متناظر با بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید.								
۰/۲۵			نقطه M را با بردار \overrightarrow{AB} انتقال دهید.								
۱			۱۷- میانگین نمرات یک دانش آموز در سه ماه آبان ، آذر و دی به ترتیب ۱۶ ، ۱۷ و ۱۹ است. نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. بیشترین تغییر در کدام ماه اتفاق افتاده است؟								
۰/۱۵			۱۸- در کیسه ای ۵ مهره قرمز و ۳ مهره سبز قرار دارد. دستمان را داخل کیسه کرده و یک مهره در می آوریم. الف- احتمال اینکه مهره سبز بیرون بیاید چند است؟ ب- احتمال آنکه مهره آبی بیرون بیاید چند است؟								