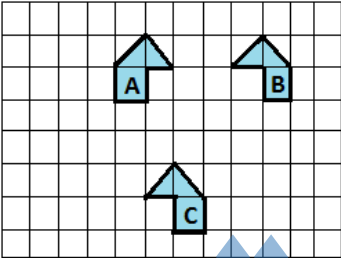
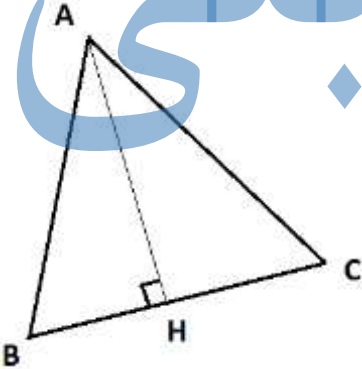
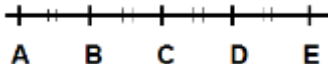
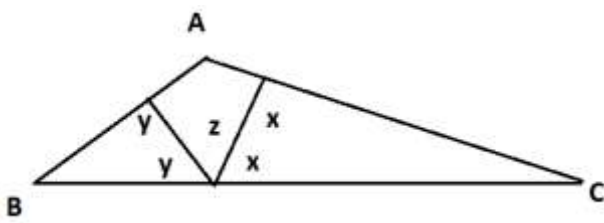
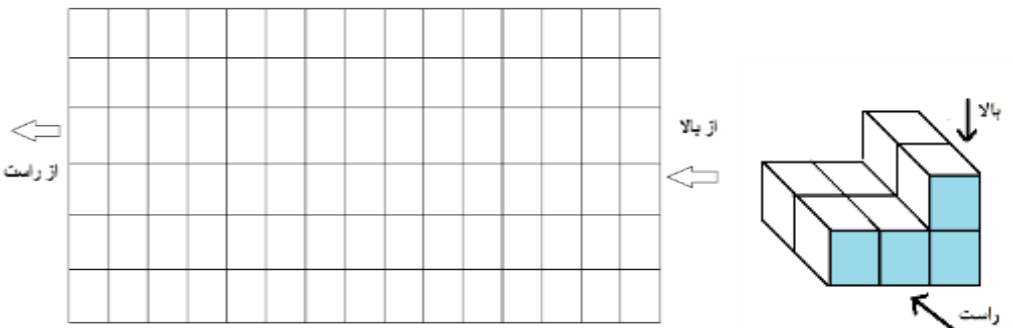


نام خانوادگی:.....		بسمه تعالی		تاریخ امتحان:.....	
نام مدرسه:فرزانگان		اداره آموزش و پرورش مراغه		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
نام دبیر:توران شهبازی		امتحان ریاضی هفتم در نوبت دوم		ساعت شروع:.....	
بارم	ردیف	با سکوت و آرامش و توکل بر خدا آزمون را پاسخ دهید			
۱	۱	<p>درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) دو زاویه متقابل به رأس با هم برابرند. <input type="radio"/></p> <p>ب) اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. <input type="radio"/></p> <p>ج) کوچکترین شمارنده هر عدد خودش است. <input type="radio"/></p> <p>د) نقطه ی $\begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی محور عرض قرار دارد. <input type="radio"/></p>			
۱	۲	<p>در جاهای خالی عدد، کلمه یا علامت مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) تنها عدد اول زوج است.</p> <p>ب) یک منشور ۳ پهلو دارای یال است.</p> <p>ج) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش است.</p> <p>د) جمع nام یک الگوی عددی $3n-2$ می باشد مقدار جمله ی نهم آن است.</p>			
۱	۳	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) ۵ و -۵ ریشه های دوم کدام عدد زیر هستند؟ الف) ۱۶ <input type="checkbox"/> ب) -۱۶ <input type="checkbox"/> ج) -۲۵ <input type="checkbox"/> د) ۲۵ <input type="checkbox"/></p> <p>۲) در جای خالی کدام عدد را می توان قرار داد؟ الف) -۶ <input type="checkbox"/> ب) +۱۶ <input type="checkbox"/> ج) $-4 + \dots = 10$ <input type="checkbox"/> د) -۱۴ <input type="checkbox"/></p> <p>۳) جواب معادله ی زیر چند است؟ الف) ۴ <input type="checkbox"/> ب) -۴ <input type="checkbox"/> ج) $5t-4=10$ <input type="checkbox"/> د) $-\frac{12}{5}$ <input type="checkbox"/></p> <p>۴) کدام یک از شکلهای زیر، قاعده ی یک منشور ۴ پهلو نمی باشد؟ الف) مثلث <input type="checkbox"/> ب) لوزی <input type="checkbox"/> ج) مربع <input type="checkbox"/> د) دوزنقه <input type="checkbox"/></p>			
۱	۴	<p>دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد؟</p>			

	<p>الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $(-21 \div 3) \times (-42 \div 6) \times (-63 \div (-9)) + 7$ <p>ب) عبارت زیر را طوری پرانتز گذاری کنید که تساوی برقرار شود.</p> $18 \div (-9) \times (-20) \times 20 \div (-10) - (-30) \div 5 = -10$	۵
۱	<p>اختلاف دمای دو جسم ۸ درجه است. اگر مجموع دمای این دو جسم ۲۰- درجه باشد. دمای هر یک چند درجه است؟</p>	۶
۰/۵	<p>با توجه به شکل زیر روی فلش نام تبدیل انجام شده را بنویسید.</p>  <p>$A \rightarrow B \rightarrow C$</p>	۷
۱	<p>در شکل مقابل دو مثلث ABH و ACH هم نهشت هستند. اجزای متناظر آنها را بنویسید.</p> 	۸
۰/۵	<p>در شکل مقابل با توجه به این که $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ می باشد. تساوی های زیر را کامل کنید.</p>  <p>الف) $\overline{AD} - \overline{AC} = \dots$</p> <p>ب) $\overline{BE} = \dots \overline{BC}$</p>	۹

۰/۷۵	 <p>در شکل روبرو $\hat{A} = 110^\circ$ الف) مقدار $x+y$ را بیابید. ب) مقدار z چقدر است؟</p>	۱۰
۱	<p>علی می خواهد یک توپ فوتبال بخرد. او حساب کرد اگر هفته ای ۶۰۰۰ تومان پس انداز کند. بعد از ۵ هفته نصف قیمت توپ را جمع کرده است. قیمت توپ چند تومان است؟</p>	۱۱
۱/۵	<p>الف) جمله nام الگوی عددی مقابل را بنویسید. ۱۱ و ۹ و ۷ و ۵ و ۳ ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $8(a - 2y) + 4(4y - 2a) =$ ج) مقدار عددی عبارت جبری داده شده را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. $7a+b=$ $a=-1 \quad b=4$</p>	۱۲
۱	<p>اگر عدد ۷۲ را به سه قسمت متناوب با عددهای ۲ و ۴ و ۶ تقسیم شود کوچکترین قسمت برابر چه عددی خواهد شد؟ (با راه حل معادله)</p>	۱۳
۱	<p>منبع آب به شکل استوانه است که شعاع قاعده ی آن ۳ و ارتفاع آن ۵ متر است. حجم این منبع چند متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول حجم الزامی است.)</p>	۱۴
۱	<p>حجم مقابل از جهت های خواسته شده به چه شکلی دیده می شود؟</p> 	۱۵

الف) تمام شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید.

{ شمارنده های عدد ۲۴ }

ب) ابتدا اعداد داده شده را به شمارنده های اول تجزیه کنید. و سپس (ب.م.م) این دو عدد را بدست آورید.

(۳۶ و ۴۲)

۱۶

الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ را روی محور

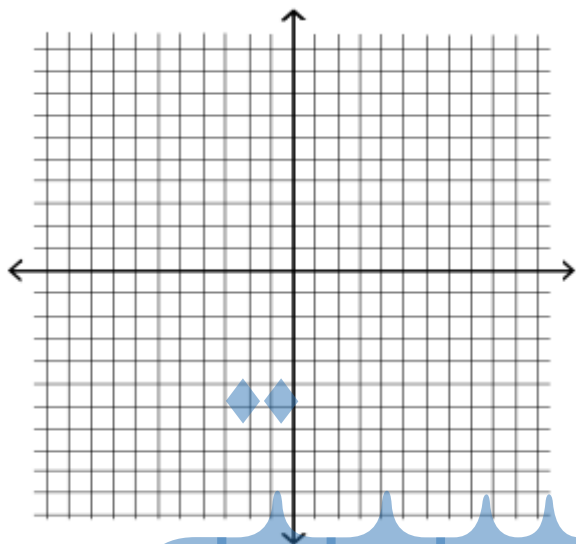
مختصات مشخص کنید.

ب) بردار AB را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.

$$AB = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

ج) تساوی مقابل را کامل کنید.

$$\begin{bmatrix} -4 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ 0 \end{bmatrix}$$



۱۷

الف) مقدار عبارت زیر را حساب کنید.

$$(5^2 - 7^0) \div 2^3 =$$

ب) حاصل عبارت های زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.

$$2^5 \times 6^7 \times 3^5 =$$

$$9^5 + 9^5 + 9^5 =$$

۱۸

الف) عدد $\sqrt{42}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد.

$$\sqrt{\frac{1}{49}}$$

ب) حاصل تساوی مقابل را بنویسید.

ج) با توجه به جدول مقابل جذر ۲۸ چند است؟

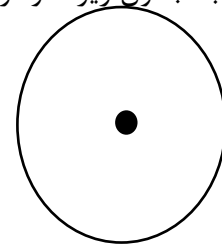
عدد	5/1	5/2	5/3
مجذور	26/01	27/04	28/09

۱۹

0/75

با توجه به جدول زیر نمودار دایره ای داده های آماری را رسم کنید.

ورزش	فوتبال	والیبال	هندبال	شنا
تعداد شرکت کنندگان	۸۰	۴۰	۲۰	۶۰



1

۲۰

در یک کتابخانه ۴۰ کتاب مذهبی و ۷۰ کتاب علمی و ۱۱۰ کتاب داستانی وجود دارد.
الف) اگر یک کتاب بطور اتفاقی انتخاب کنیم. احتمال آن که کتاب علمی نباشد چقدر است؟
ب) اگر این کار را ۲۲۰۰ بار انجام دهیم ، انتظار داریم چندبار کتاب مذهبی بیرون بیاید؟

1

۲۱

موفق باشید شهبازی.

جزوه سیتی