

ردیف	سؤالات	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب داخل کمانک کامل کنید.</p> <p>(۱) کوچک ترین مخرج مشترک دو کسر $\frac{3}{12}$ و $\frac{5}{8}$، عدد است. (۲۴،۹۶)</p> <p>(۲) حاصل تقسیم $0/5 \div 4$ برابر با است. (۸ ، ۲)</p>	الف
۲	<p>گزینه صحیح را با علامت ✓ مشخص کنید.</p> <p>(۳) کدام عدد مضرب ۱۳ <u>نیست</u>؟</p> <p>الف) ۲۶ <input type="radio"/> ب) ۳۹ <input type="radio"/> ج) ۶۳ <input type="radio"/> د) ۶۵ <input type="radio"/></p> <p>(۴) ساده شده ی کسر مقابل کدام است؟</p> $\frac{35 \times 65 \times 36}{100 \times 39 \times 28}$ <p>الف) $0/5$ <input type="radio"/> ب) $\frac{9}{7}$ <input type="radio"/> ج) $0/75$ <input type="radio"/> د) $\frac{5}{12}$ <input type="radio"/></p> <p>(۵) تعداد خط های تقارن کدام شکل از بقیه بیشتر است؟</p> <p>الف) ربع دایره <input type="radio"/> ب) مثلث متساوی الاضلاع <input type="radio"/></p> <p>ج) متوازی الاضلاع <input type="radio"/> د) مربع <input type="radio"/></p> <p>(۶) علی در صفی ایستاده است که از دو طرف صف نفر هفدهم است. در این صف چند نفر ایستاده اند؟</p> <p>الف) ۳۴ نفر <input type="radio"/> ب) ۳۳ نفر <input type="radio"/> ج) ۳۵ نفر <input type="radio"/> د) ۱۷ نفر <input type="radio"/></p>	ب
۲	<p>به سؤال های زیر، پاسخ دهید.</p> <p>(۷) با توجه به عدد روبه رو، به سؤال های زیر پاسخ دهید.</p> <p>۳۹۵۲۰۸۷۶۱۰</p> <p>الف) عدد را به حروف بنویسید.</p> <p>ب) بزرگ ترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟</p> <p>ج) این عدد تقریباً چند است؟</p>	پ
۲	<p>(۸) با توجه به الگوی داده شده :</p> <p>الف) شکل چهارم الگو را رسم کنید.</p> <p>(۱) (۲) (۳)</p>	ت

ب) چه رابطه ای بین شماره ی شکل و تعداد و چوب کبریت ها وجود دارد؟
 ج) شکل دهم این الگو از چند چوب کبریت درست شده است؟

ث) ۹) حاصل عبارت های زیر را محاسبه کنید.


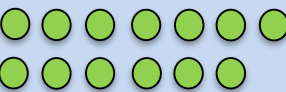
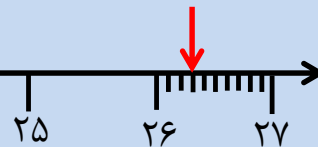
۳ الف) $\frac{3 - 1\frac{1}{2}}{1\frac{1}{4} \div \frac{1}{2}} = \dots\dots\dots$
 ب) $(1\frac{1}{5} \times \frac{5}{4}) - \frac{7}{8} \dots\dots\dots$
 ج) $3/07 + 11/94 \times \frac{1}{4} - 2/08 \dots\dots\dots$

ج) ۱۰) الگوی زیر را ادامه دهید.

۱) $\frac{1}{256}, \frac{1}{64}, \frac{1}{16}, \dots\dots\dots$

چ) ۱۱) جدول زیر را کامل کنید.

۲/۵

کسر	عدد مخلوط	اعشاری	شکل واحد	نمایش شکل یا محور
.....	$3\frac{1}{5}$		
$\frac{13}{4}$		
.....		

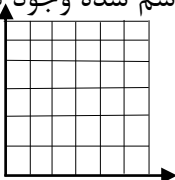
ح) ۱۲) عدد $\frac{23}{7}$ را تا مرتبه ی هزارم در جدول رو به رو نشان دهید.

۲

هزارم	صدم	دهم	یکان	دهگان
.....

خ) ۱۳) مثلثی با رأس های $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ رسم کنید؛ مختصات رئوس را دو برابر کرده و مثلث جدید را در صفحه مختصات رسم کنید؛ چه ارتباطی میان محیط و مساحت مثلث های رسم شده وجود دارد؟

3

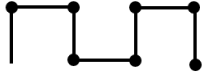





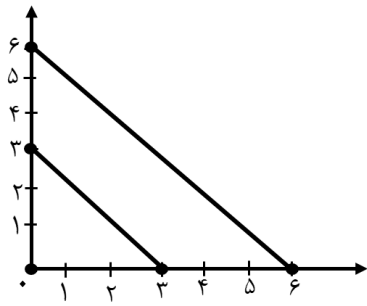
د	۱۴) مقایسه کنید و علامت $< = >$ قرار دهید.	۲	<p>الف) $۸۵ \bigcirc$ ربع ۶۴ (الف)</p> <p>ب) $۳\frac{۷}{۵} \bigcirc ۴\frac{۷}{۶}$</p> <p>ج) $-12 \bigcirc -15$</p> <p>د) $-۱۰۰۰ \bigcirc +۱$</p>
ذ	۱۵) چندمین مضرب عدد ۱۳ برابر ۱۵۶ است؟	۱/۵
ر	۱۶) با توجه به نقاط مشخص شده روی محور زیر، عدد های -300 و -125 را روی محور نشان دهید.	۱	
ز	۱۷) ابتدا کوچک ترین مخرج مشترک دو کسر را پیدا کنید، سپس جمع و تفریق را انجام دهید.	۳	<p>الف) $۳\frac{۷}{۱۲} + ۱\frac{۵}{۸} =$</p> <p>ب) $۳\frac{۲}{۱۵} - \frac{۲۷}{۲۰} =$</p>
ژ	۱۸) هر یک از اعداد زیر را به صورت اعشاری بنویسید.	۲	<p>الف) $\frac{5}{125} =$</p> <p>ب) $\frac{8}{32} =$</p>
س	۱۹) جاهای خالی را به نحوی کامل کنید که رابطه ها برقرار باشند.	۲	<p>الف) $\frac{5}{3} \times \bigcirc < 1$</p> <p>ب) $\frac{۲}{۳} \div \bigcirc > ۱$</p>
ش	۲۰) در جاهای خالی، عدد مناسب بنویسید.	۱/۵	<p>الف) $130 = \frac{\bigcirc}{75}$</p> <p>ب) $۸/۵ = \frac{۸۵}{\bigcirc}$</p> <p>ج) $\frac{۷}{۲۱} = \frac{۱۵}{\bigcirc}$</p>
ص	۲۱) کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشته است. $\frac{1}{3}$ باقی مانده ی زمین را سبزیجات کاشته است. اگر باقی مانده ی زمین را ۴۰۰ متر مربع است جو کاشته باشد، مساحت این زمین چند متر مربع است؟	۲	را
ض	۲۲) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.	۲/۵	<p>$\frac{۱}{۱۰۱}$ $\frac{۱۰}{۱۱}$ $\frac{۱}{۰۱۱}$ $\frac{۱۱}{۰۰۱۰}$ $\frac{۱۱}{۰۱}$</p> <p>..... < < <</p>
ط	۲۳) مورچه ای از نقطه $\left[\begin{matrix} ۱ \\ ۳ \end{matrix} \right]$ شروع به حرکت کرد، ابتدا یک واحد به سمت شمال (بالا) و سپس ۴ واحد به سمت شرق (راست) حرکت کرد. او اکنون در کدام نقطه قرار دارد؟	2	
ظ	۲۴) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید و خارج قسمت و باقی مانده را مشخص کنید.	۲	<p>$۸/۲ \overline{) ۰/۳۶}$</p> <p>خارج قسمت : باقی مانده :</p>
صفه ۳ از ۴			



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد الغدیر
کلید سبألات ترم اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

ناه درس: ریاضی ششم
ناه دبیر: فنوش پرورش
تاریخ امتحان: ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۹:۰۰
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۲۴	
۲	۸	
۳	۶۳ (ج)	
۴	۰/۷۵ (ج)	
۵	(د) مربع	
۶	(ب) ۳۳ متر	
۷	سه میلیارد و نهصد و پنجاه و دو میلیون و هشتاد و هفت هزار و ششصد و ده (ب) ۹: صدگان میلیون (ج) چهار میلیارد	
۸	الف:  ب: $1 - (2 \times \text{شماره شکل}) = \text{تعداد چوب کبریت ها}$ ج: $19 = (2 \times 10) - 1$	
۹	الف) $\frac{2\frac{2}{5} - 1\frac{1}{2}}{\frac{4}{5} \times \frac{2}{1}} = \frac{1\frac{1}{2}}{\frac{2}{5}} = \frac{3}{2} = \frac{3}{2} \div \frac{5}{2} = \frac{3}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ ب) $(1\frac{1}{5} \times \frac{5}{4}) - \frac{7}{8} = \frac{3 \times 4}{2 \times 4} - \frac{7}{8} = \frac{12}{8} - \frac{7}{8} = \frac{5}{8}$ $\frac{6}{5} \times \frac{5}{4}$ ج) $(3/0.7 - 2/0.8) + 2/9.85 = 3/9.75$	
۱۰	$\frac{1}{16 \times 16}$ و $\frac{1}{8 \times 8}$ و $\frac{1}{4 \times 4}$ و $\frac{1}{2 \times 2}$ و $\frac{1}{1 \times 1}$	
۱۱	کسر $\frac{16}{5}$ $\frac{13}{4}$ $\frac{263}{10}$ عدد مخلوط $3\frac{1}{5}$ $3\frac{1}{4}$ $26\frac{3}{10}$ اعشاری $3/2$ $3/25$ $26/3$ شکل واحد   نمایش 	
۱۲	هزارم صدم دهم یکان دهگان ۵ ۸ ۲ ۳ ۰	



محیط مثلث اول: $3 + 3 + 3 = 9$

مساحت مثلث اول: $(3 \times 3) \div 2 = 4.5$

محیط مثلث دوم: $6 + 6 + 6 = 18$

مساحت مثلث دوم: $(6 \times 6) \div 2 = 18$

محیط دو برابر و مساحت چهار برابر شده است.

۱۳

الف)

ب)

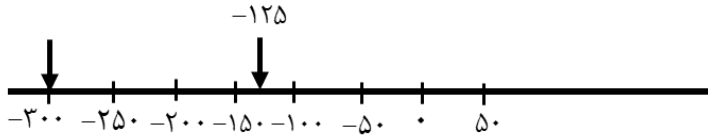
ج)

د)

۱۴

$156 \div 13 = 12$

۱۵



۱۶

الف) $3 \frac{14}{24} + 1 \frac{15}{24} = 4 \frac{29}{24} = 5 \frac{5}{24}$

ب) $3 \frac{8}{60} - \frac{11}{60} = 1 \frac{128}{60} - \frac{11}{60} = 1 \frac{47}{60}$

۱۷

الف) 0.04

ب) 0.25

۱۸

الف) هر کسری که کوچکتر از $\frac{3}{5}$ باشد.

ب) هر کسری که کوچکتر از $\frac{2}{3}$ باشد.

۱۹

ج) ۴۵

ب) ۱۰

الف: ۹۷۵۰

۲۰

متر مربع $6 \times 200 = 1200$

سبزیجات	
گندم	۲۰۰
	۲۰۰

۲۱

$1/0.11 < 1/1.01 < 11/0.010 < 11/0.1 < 10/1/1$

۲۲

$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$

۲۳

۸۲۰	/	۰۰	۳۶
۷۲			۲۲ / ۷۷
<hr/>			
۱۰۰			
۷۲			
<hr/>			
۲۸		۰	
۲۵		۲	
<hr/>			
۰.۲		۸۰	
۲		۵۲	
<hr/>			
۰		۲۸	

خارج قسمت: $22 / 77$

باقی مانده، $0 / 28 \div 100 = 0 / 0028$

۲۴