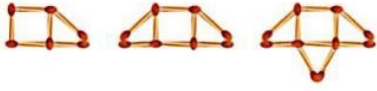


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هفتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: ریاضی هفتم
 نام دبیر: فرنوش پرورش
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۸/۱۵
 ساعت امتحان: ۱۵ : ۱۴ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نام مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر: فرنوش پرورش	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: فرنوش پرورش	تاریخ و امضاء:
نام:	سوالات			
۱	<p>۱ - جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از ۲۸- ، است.</p> <p>ب) بین ۱۰- تا ۱۰+ به تعداد عدد صحیح وجود دارد.</p> <p>ج) اگر ۱۷ بار عدد ۶ را در خودش ضرب کنیم، یکان حاصل است.</p> <p>د) $\frac{۲}{۵}$ پول علی ۵۰۰۰ تومان است. کل پول او تومان است.</p>			
۰/۲۵	<p>۲ - چه تعداد از جمله های زیر، صحیح است؟</p> <p>* صفر از هر عدد صحیح کوچکتر است.</p> <p>* قرینه عدد ۷- برابر است با ۷-</p> <p>* قرینه هر عدد صحیح از خود آن عدد بزرگتر است.</p> <p>* قرینه ۳- از خودش بزرگتر است.</p> <p>* کوچک ترین عدد صحیح دو رقمی برابر ۹۹- است.</p> <p>* قرینه عدد صفر، خود صفر است.</p> <p>* قرینه هر عدد طبیعی از خود آن عدد کوچکتر است.</p> <p>* قرینه (۵-) برابر ۵- است.</p> <p>الف) ۴ ب) ۵ ج) ۶ د) ۷</p>			
۰/۷۵	<p>۳ - الف) کوچکترین عدد صحیح منفی که با ارقام ۵ و ۷ و ۱ (بدون تکرار ارقام) می توان ساخت کدام است؟</p> <p>الف) ۱۷۵- ب) ۷۱۵- ج) ۱۵۷- د) ۷۵۱-</p> <p>ب) قرینه کدام یک از اعداد زیر از قرینه ۵- بزرگتر است؟</p> <p>الف) ۵+ ب) ۷- ج) ۷+ د) صفر</p> <p>ج) ۴ برابری عددی را با ۲ جمع کردیم، حاصل ۳۰ شد. آن عدد چیست؟</p> <p>الف) ۲۴ ب) ۱۶ ج) ۲۵ د) ۴</p>			
۲	<p>۴ - در یک کلاس ۱۸ نفر از دانش آموزان ساعت در دست دارند و ۱۵ نفر عینک زده اند. اگر ۵ نفر هم عینک و هم ساعت و ۵ نفر نه ساعت و نه عینک داشته باشند، تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفر است؟</p>			

۱	۵- در تولد ستاره تعدادی از دوستانش شرکت کرده اند. هر دو که یکدیگر را ملاقات می کنند، با یکدیگر دست می دهند. اگر عمل دست دادن ۶۶ بار تکرار شود، تعداد شرکت کنندگان این جشن چند نفر است؟
۱	۶- با ارقام ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ چند عدد سه رقمی کوچکتر از ۴۰۰ می توان نوشت که رقم یکان آن از دهگان و رقم دهگان آن از صدگان بزرگتر باشد؟ (بدون تکرار ارقام)
۲	۷- محیط مستطیلی ۲۸ سانتی متر است. اگر طول اضلاع این مستطیل اعداد طبیعی و فرد باشند، بیشترین مساحتی که این مستطیل می تواند داشته باشد، کدام است؟
۱	۸- در الگوی مقابل، شکل بیست و چهارم از چند چوب کبریت به وجود آمده است؟ 
۱	۹- در مزرعه ای ۲۵ مرغ و گاو زندگی می کنند. اگر آن ها روی هم ۶۶ پا داشته باشند، اختلاف تعداد مرغ ها و گاوها چند تاست؟
۱	۱۰- علی هر ۳ شاخه گل را به قیمت ۱۰۰۰ تومان می خرد و هر شاخه گل را به قیمت ۴۰۰۰ تومان می فروشد. علی چند شاخه گل بفروشد تا ۳۵۰۰۰ تومان سود ببرد؟
۲	۱۱- اگر به طول ضلع مربعی ۲۰ درصد اضافه کنیم، به مساحت آن چقدر اضافه می شود؟
۱	۱۲- حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \dots - \frac{1}{1024} - \frac{1}{2048} = ?$
۱	۱۳- جرم ۳ سیب با ۲ پرتقال و جرم ۲ سیب با ۱۵ آلو برابر است. جرم ۴۵ آلو با جرم چند پرتقال برابر است؟
۱	۱۴- روی محور اعداد صحیح، قرینه عدد ۲۰۱۳ نسبت به عدد ۱۳۹۲ چه عددی است؟
۱	۱۵- امیر دستگاهی اختراع کرده است که دمای هوای اتاقش را هر ساعت ۳ درجه پایین می آورد و پس از هر ۵ ساعت ۴ درجه بالا می برد. اگر دمای فعلی اتاق او ۲۸+ باشد، پس از ۱۵ ساعت، دمای اتاق او چند درجه می شود؟
۲	۱۶- میانگین اعداد صحیح از ۲۷- تا ۳۵+ برابر چه عددی است؟
۱	۱۷- حاصل عبارت مقابل، کدام گزینه است؟ $\frac{-7 - (+11 - 28)}{-(-13 + 19) - 4} = ?$

نام درس: ریاضی فصل پنجم
 نام دبیر: ۱۵
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۸/۱۴
 ساعت امتحان: ۱۰۰۰ صبح / عصر
 دقیقه:

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 رسالت
کلید سوالات میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء، مدیر
۱	الف) -29 ب) 19 ج) 2	$\frac{7}{5} \times \square = 5000 \Rightarrow \square = 12500$ (>)
۲	گزینه (ع)	
۳	الف) > ب) (ب) ج) (ع)	$4 \times \square + 2 = 30 \Rightarrow \square = 7$ (ع)
۴	$4 + 10 + 5 + 13 = 32$	
۵	$\frac{n(n-1)}{2} = 66 \Rightarrow n \times (n-1) = 132 \Rightarrow n = 12$	
۶	حجم آب: $3 - 4 - 5 = 0$	$ \begin{array}{c} 1 < 2 < 3 < 4 < 5 < 6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 2 < 3 < 4 < 5 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 < 4 < 5 \end{array} $
۷		
۸		
۹		
جمع بارم: ۲۰: نمره		نام و نام خانوادگی مصحح:
		امضاء:

(۱) $7, 8, 10, \dots$
 اول: $(2 \times n) + 4$
 نگاه ۲۴: $2 \times 24 + 4 = 52$

(۱) $5 \times 1000 = 5000$
 فرزند $2 \times 4000 = 12000$
 مرد $12000 - 5000 = 7000$

؟
 $15 \times 5 = 75$
 $7000 + 75 = 7075$
 $7075 - 7000 = 75$
 $75 = 15 \times 5 = 75$

(۷) $طرح + عرض = ۱۴$

عرض	طرح	ساعت
۳	۱۱	۳۳
۵	۹	۴۵
۱	۱۳	۱۳
۷	۷	۴۹ ✓

(۹)

سریع	کُرد	بُها
۱۲	۱۳	$24 + 52 = 76 \times$
۱۵	۱۰	$30 + 40 = 70 \times$
۱۷	۸	$34 + 32 = 66 \checkmark$

اختلاف = $17 - 8 = 9$

$$11) \quad \frac{12.}{1.00} \times \frac{12.}{1.00} = \frac{144.00}{1.0000} = \frac{144}{1.00}$$

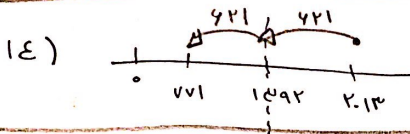
$$\Rightarrow \frac{144}{1.00} - \frac{100}{1.00} = 44\% \quad \underline{\text{افزایش}}$$

$$12) \quad 1 - \frac{2.47}{2.48} = \frac{1}{2.48}$$

$$13) \quad \frac{\text{مقدار سالانه}}{\text{مقدار}} = \frac{20}{\text{مقدار}}$$

$$\frac{\text{مقدار}}{\text{مقدار}} = \frac{20}{\text{مقدار}}$$

$$\Rightarrow \text{مقدار سالانه} = \text{مقدار}$$



$$15) \quad 28 - (10 \times 3) + (3 \times 4) = -5$$

$$16) \quad \frac{\text{مقدار}}{\text{مقدار}} = \frac{-25 - 27 - \dots + 0 + \dots + 34 + 35}{\text{مقدار}}$$

$$= \frac{18 + 19 + \dots + 35}{43} = \frac{252}{73} = 3$$

$$17) \quad \frac{-7 - 11}{-7 - 4} = \frac{-18}{-11} = \frac{18}{11} = 1.64$$