نام و نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته: هفتم
نام پدر: .....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: ۴صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
امتحانات **ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳**
www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: ریاضی
نام دبیر: خانم فولادی
تاریخ امتحان: ۴۰۳/۱۰/۰۲
ساعت امتحان: ۸:۰۰صبح/ عصر
مدت امتحان : ۱۰۰دقیقه

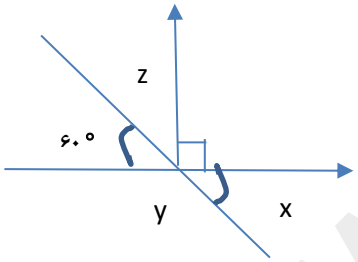
نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک ازعبارت های زیر را مشخص کنید؟ الف) حاصل جمع هر عددبا قرینه اش برابر صفر است. درست ☐ نادرست ☐ ب) دو جمله $3a$ و $3b$ با هم متشابه هستند. درست ☐ نادرست ☐ ج) در شکل مقعر، حداقل یک زاویه بیشتر از 180° است. درست ☐ نادرست ☐ د) تمام اعداد اول فرد هستند. درست ☐ نادرست ☐ ه) ب.م.م دو عدد اول برا بر یک است. درست ☐ نادرست ☐	۱/۲۵
۲	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) ضریب عددی $\frac{x}{5}$ برابر.....است ب) مکمل زاویه ۴۰ درجه ، زاویه..... است ج) قرینه ی هر عدد صحیح منفی از خود آن عدد..... است . د) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی.....است. ه) ک . م . م دو عدد ۱۲ ,۱۸ عدد.....است.	۱/۲۵
۳	۳- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ الف) اگر روی خطی ۳ نقطه وجود داشته باشد چند نیم خط ایجاد می شود. ۱) ۴ ☐ ۲) ۳ ☐ ۳) ۶ ☐ ۴) ۱۰ ☐ ب)رقم یکان حاصل عبارت $\underbrace{(-۴)\times(-۴)\times(-۴)\times\ldots\ldots\times(-۴)}_{\text{۱۴۶ تا}}$ کدام است؟ ۱) ۴ ☐ ۲) ۶ ☐ ۳) -۴ ☐ ۴) -۶ ☐	۱/۲۵

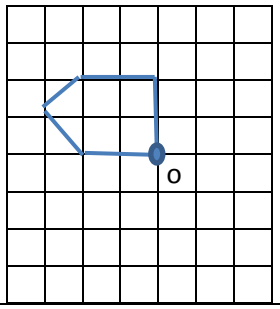
www-kanoon.ir

	ج) جمله بیستم دنباله عددی داده شده کدام است؟ .... و۱۴و ۱۱و۸ ۱) ۶۵ ☐ ۲) ۶۰ ☐ ۳) ۴۸ ☐ ۴) ۲۵ ☐ (د) مقدار عددی عبارت۳+ X ۳- به ازای ۱- = X برابر است با ۱)صفر ☐ ۲)۳+ ☐ ۳)۳- ☐ ۴) ۶+ ☐ کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟ ۱) ۹۱ ☐ ۲) ۲۳ ☐ ۳) ۵۴ ☐ ۴)۳۳ ☐	
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۷۲ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد تمام حالت های ممکن را بنویسید.	۷۵/.
۵	دو عدد بعدی الگوی عددی زیر را بنویسید؟ ۱ ، ۸ ، ۲۷ ..... ،	۵/.
۶	تویی از ارتفاع ۲۷ متری سطح زمین رهامی شود و پس از برخورد به زمین به اندازه ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می آید مقدار حرکت این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه که به زمین می خورد چند متر است؟	۱
۷	در یک پارکینگ ۲۰ ماشین و دوچرخه پارک شده است. اگرتعدادچرخ ها۵۴ عدد باشد چند ماشین و چند دو چرخه در این پارکینگ پارک شده است؟	۱
۸	حاصل عبارت ها ی مقابل را به دست آورید؟ الف) ۲۵ -۳(-۶۱- ۹)-۵×۳= ب) -۲۷÷ ۳×۴=	۱
۹	حاصل عبارت زیر را با کمک حرکت روی محور به دست آورید؟ (-۸)+(+۶)=	۷۵/.

www-kanoon-ir

۱۰	در یک روز زمستانی دمای هوای ارومیه ۷درجه زیر صفر است . دمای هوای تهران ۱۲ درجه از هوای ارومیه گرم تر است. الف)دمای هوای تهران چند درجه است؟ ب) میانگین هوای دو شهر را محاسبه کنید ؟	۱
۱۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید؟ الف) $۸(x - y) -۶x + ۲y=$ ب) $۲a + ۷b -۲۰+ ۳a -۵b + ۱۲ =$	۱/۵
۱۲	معادلات زیر را حل کنید. الف) $۷x + ۲۰ = ۲x -۵$ ب) $۲ (a +۵)= -۳۰$	۱/۵
۱۳	عبارت های کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید؟ الف دو برابر مساحت مستطیل : ب) پنج واحد کمتر از ثلث عددی:	۱
۱۴	در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$ $\hat{z} =$	./۷۵
۱۵	با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را پر کنید.  الف):..... = AB +BD ب) : AE=.....BC	۱
۱۶	نوع تبدیل های انجام شده را بنویسید . الف):$A \rightarrow B$ ب) : $A \rightarrow C$ 	./۵

www-kanoon-ir

۱۷	شکل رسم شده را ۱۸۰ درجه حول نقطه O دوران دهید.  	./۵
۱۸	بااستفاده از تجزیه حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۲۱۰،۱۴۰)= [۶۰ ،۴۸]=	۱
۱۹	الف) تمام شمارنده های عدد ۳۶ را بنویسید ؟ ب) شمارنده های اول آن را مشخص کنید ؟	۱
۲۰	حاصل عبارت های زیر را به کمک ک .م.م به دست آورید؟ الف) $\frac{۳}{۸}-\frac{۲}{۶}=$ ب) $\frac{۱۷}{۲۰}+\frac{۱۰}{۱۵}=$	۱/۵
	(همیشه رو به جلو حرکت کنید. حتی با قدم های کوچک)	
	(موفق باشید)	
جمع بارم : ۲۰ نمره		

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

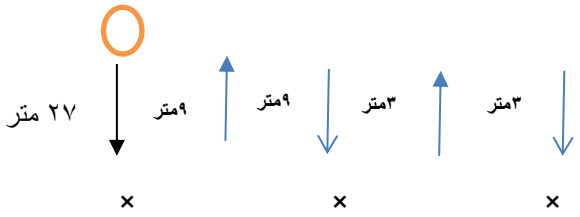
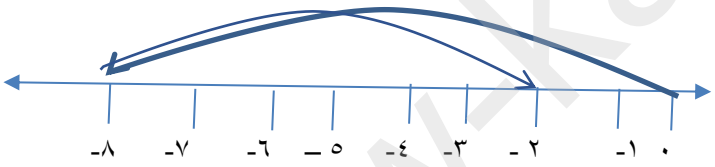
www.sarayedanesh.com

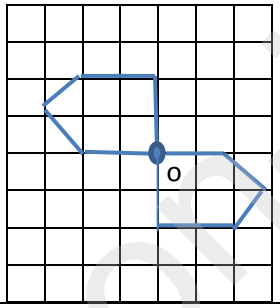
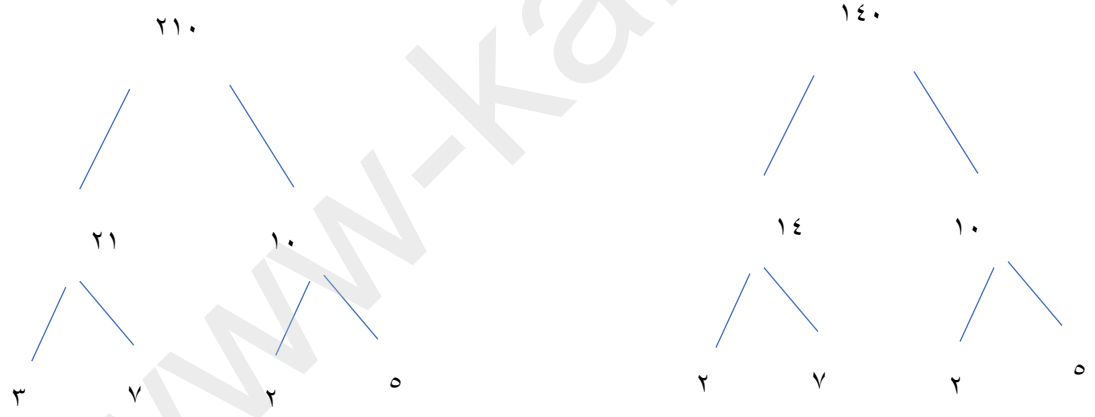
نام درس: ریاضی هفتم
نام دبیر: خانم فولادی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۲
ساعت امتحان : ۸:۰۰صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست ه) درست	
۲	الف) $\frac{۱}{۵}$ ب) ۱۴۰ = ۴۰ - ۱۸۰ ج) بزرگتر د) زوج **ه) ۳۶**	
۳	الف) گزینه (۳) ۶= ۲ × ۳ ب) گزینه (۲) -۶۴ = -۴ ×-۴ × -۴ ۱۶+ = -۴ ×-۴ -۱۰۲۴ = -۴ ×-۴ × -۴ ×-۴ + ۲۵۶ = -۴ ×-۴ -۴ ×-۴ ج) گزینه (۱) ۶۵ = ۵ + ۲۰ × ۳ = ۵ + ۳۸ (د) گزینه (۴) ۶+ = ۳+ (-۱) -۳ ه) گزینه (۲)	
۴	۸ و ۹	

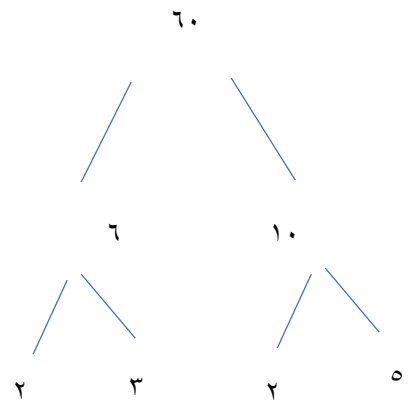
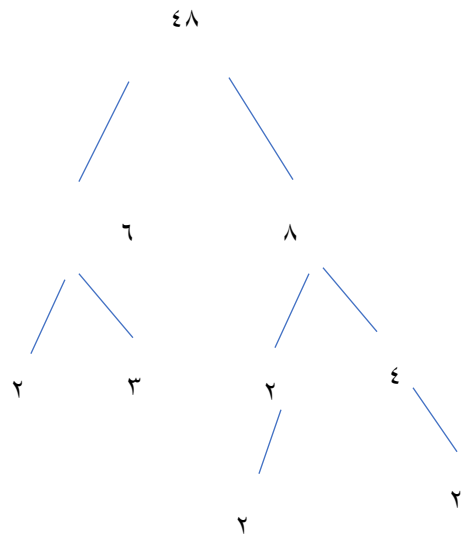
حاصل جمع	عدد دوم	عدد اول
۷۳	۷۲	۱
۳۸	۳۶	۲
۲۷	۲۴	۳
۲۲	۱۸	۴
۱۸	۱۲	۶
۱۷	۹	۸

www-kanoon-ir

۵	۱ ، ۸ ، ۲۷ ، ۶۴ ، ۱۲۵ ۱×۱×۱و۲×۲×۲و۳×۳×۳و۴×۴×۴ و ۵ ×۵×۵ و..... www.kanoon.ir
۶	متر ۵۱= ۳+۳ +۹+۹+ ۲۷ 
۷	۷ ماشین ۱۳ تا دوچرخه مجموع چرخ ها: ۶۰، ۵۸، ۵۶، ۵۴ دوچرخه: ۲×۱۰، ۲×۱۱، ۲×۱۲، ۲×۱۳ ماشین: ۴×۱۰، ۴×۹، ۴×۸، ۴×۷
۸	الف) ۲۵ -۳(-۷۰)-۱۵= ۲۵+۲۱۰-۱۵=۱۰+۲۱۰ =۲۲۰ ب) (-۲۷÷۳)×۴=-۹×۴ = -۳۶
۹	(-۸)+(+۶)=-۲ 
۱۰	الف) تهران : ۵+ = (+۱۲) + -۷ ب) $\frac{+۵+(-۷)}{۲}$ = -۱
۱۱	الف) ۸x-۸y-۶x+۲y=۲x-۶Y ب) ۵a +۲b-۸
۱۲	الف) ۷x -۲x = -۵ – ۲۰ ⟶ ۵x = -۲۵ x = - ۵ ب) ۲a +۱۰ = -۳۰ ⟶ ۲a = -۳۰ -۱۰ ⟶ ۲a = -۴۰ a = -۲۰
۱۳	الف) ۲(a×b)=-۲Ab ب) $\frac{۱}{۳}$x-۵
۱۴	متقابل : $\hat{x} = ۶۰^\circ$ $\hat{y} = ۱۸۰ - ۶۰ = ۱۲۰^\circ$

$\hat{z}=۹۰-۶۰=۳۰^{\circ}$	
الف) AB+BD=AD AE=۴BC	۱۵
$A \xrightarrow{\text{تقارن}} B$ (الف $A \xrightarrow{\text{انتقال}} C$ (ب	۱۶
	۱۷
(۲۱۰ و ۱۴۰)=۲×۵×۷=۷۰ 	۱۸

www-kanoon-ir

	[۴۸ و ۶۰] = ۲×۳ ×۲×۵×۲×۲=۲۴۰  
۱۹	الف) { ۳۶ و ۱۸ و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱} ب) ۳ و ۲
۲۰	$\frac{۳}{۸} - \frac{۲}{۶} = \frac{۹ - ۸}{۲۴} = \frac{۱}{۲۴}$ $\quad [۶ \text{ و } ۸] = ۲۴$ $\frac{۱۷}{۲۰} - \frac{۱۰}{۱۵} = \frac{۵۱ + ۴۰}{۶۰} = \frac{۹۱}{۶۰}$ $\quad [۱۵ \text{ و } ۲۰] = ۶۰$

جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:**