مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۴ صفحه

تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۴۰۳

ساعت شروع: صبح صفحه اول

باسمه تعالى

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس

هِ يَرِيتِ آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید دستغیب ۱ (دوره اول)

نام درس : ریاضیات پایه هفتم

نوبت امتحانی : اول

نام و نام خانوادگی :

شعبه: ۲ و ۳ و ۴

تصحیح نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تجدید نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: اول تاریخ و امضا: نمره به حروف:

		ه به حرو	<i></i>	الريح و المصا .)	تهره به حروی .	المريح و المصا .	160		
بارم				مجاز نیست.	ن حساب	استفاده از ماشی		ردیف		
٣	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)									
	الف) با انگشتان دو دست به ۴۵ روش می توان عدد ۲ را نمایش داد.									
	ب) روی محور اعداد ۴۵ عدد صحیح بین ۳۲/۱– و ۱۲/۳ ، وجود دارد.									
			ب	ج) حاصل عبارت ۲۲ + ۲۱ + ۲۰ + ۱۰ – ۱۹ – ۱۹ – برابر ۶۳ هست.						
			3	د) یکی از پاسخ های معادله $x imes x - au x = oldsymbol{arphi}$ عدد $x imes x - au x = oldsymbol{arphi}$						
			د	۱۰ وجود دارد.	ح و محيط	ساقين با اندازه اضلاع صحيح	ه) فقط ۲ مثلث متساوی ال			
			δ	ارنده طبیعی است.	فيقا ۴ شما	، باشند ، عدد ab دا <i>ر</i> ای دق	و) اگر a و b دو عدد اول			
٣				ر مورد ۰/۵ نمره)	کنید. (هر	جاهای خالی را کامل		۲		
			ن نوشت.	اعداد طبیعی کوچک تر از آر	ت مجموع	می توان عدد ۵ را به صورد	الف) به			
						•				
			ست.	ا برابرا $\frac{a}{b}$	عبارت	تگاه حاصل ، $\frac{a-a}{a+b}=$	ب) اگر داشته باشیم			
	ج) جمله صدم در دنباله عددی $\frac{1}{r}$, $\frac{1}{r}$, $\frac{1}{r}$, $\frac{1}{r}$, $\frac{1}{r}$, است.									
	د) اگر $\frac{1}{w} = \frac{1}{x}$ باشد ، آنگاه مقدار x برابر است.									
	ه) تعدادی نقطه روی یک خط گذاشته ایم، تعداد پاره خط ها و نیم خط های بوجود آمده مساوی شده است.									
	داد نقاط قرار داده شده روی خط برابر است. عدد ۶۳ دارای شمارنده اول است.									
۴/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هر مورد ۷۵/۰ نمره)							٣		
	الف) حاصل عبارت ۳۰۰ + ۴۹ + ۵۰ + ۵۲ برابر کدام گزینه است؟									
			2705 (F 1848 (Y	v	<u> </u>	1 MAY (1			
	ب) حاصل عبارت $\Delta = (V - V - V) - V$ برابر کدام گزینه است؟									
			-۶/۵ (۴	-6 (4		1 Y (Y	۱) صفر			

بارم	صفحه دوم	ردیف								
	ج) مقدار عددی عبارت $m=-1$ و $m=-1$ به ازای $m=-1$ به ازای $m=-1$ و $m=-1$ کدام									
	است؟									
	A برابر چند درجه است؟ $\hat{A}=1$ ۱۰ مقدار $x+y$ برابر چند درجه است									
	$B \xrightarrow{y \setminus x} C$ $V \cdot ^{\circ} (\mathfrak{f} \qquad \qquad \square \mathfrak{f} \cdot ^{\circ} (\mathfrak{f})$									
	$\stackrel{A}{\sim}$ در شکل روبرو، $\stackrel{B}{\sim}$ و $\stackrel{DC}{\sim}$ به ترتیب نیم سازهای زوایای $\stackrel{B}{\sim}$ و $\stackrel{C}{\sim}$									
	$\stackrel{92^\circ}{D}$ هستند. اندازه زاویه D چقدر است؟									
	B C									
	ه) در مورد اعداد اول، کدام عبارت همواره صحیح است؟									
	ا) هر عدد طبیعی حداقل دارای دو شمارنده است. ۲۰۰۱ حاصل ضرب دو عدد اول، می تواند عددی اول باشد.									
	۳) هر عدد اول، تنها یک شمارنده اول دارد. ۴ تعداد شمارنده های یک عدد، همواره زوج است.									
	سوالات تشریحی(دانش آموزان گرامی راه حل های لازم برای سوالات تشریحی زیر را به طور کامل بنویسید.)									
	تعدادی گاو و مرغ در یک مزرعه وجود دارند، آن ها دارای ۱۷ سر و ۴۲ پا هستند. چند مرغ و چند گاو در این	۴								
/۷۵	مزرعه وجود دارند؟									
	حاصل عبارت روبرو را بدست آورید.	۵								
/۷۵	$-1+Y-P+P-\Delta+9-\cdots-19Y+19A-199=$									
/۷۵	چرا نمی توان جاهای خالی را با علامت های + و – طوری پر کرد که حاصل عبارت زیر برابر صفر باشد؟	۶								
	10104040060404010									

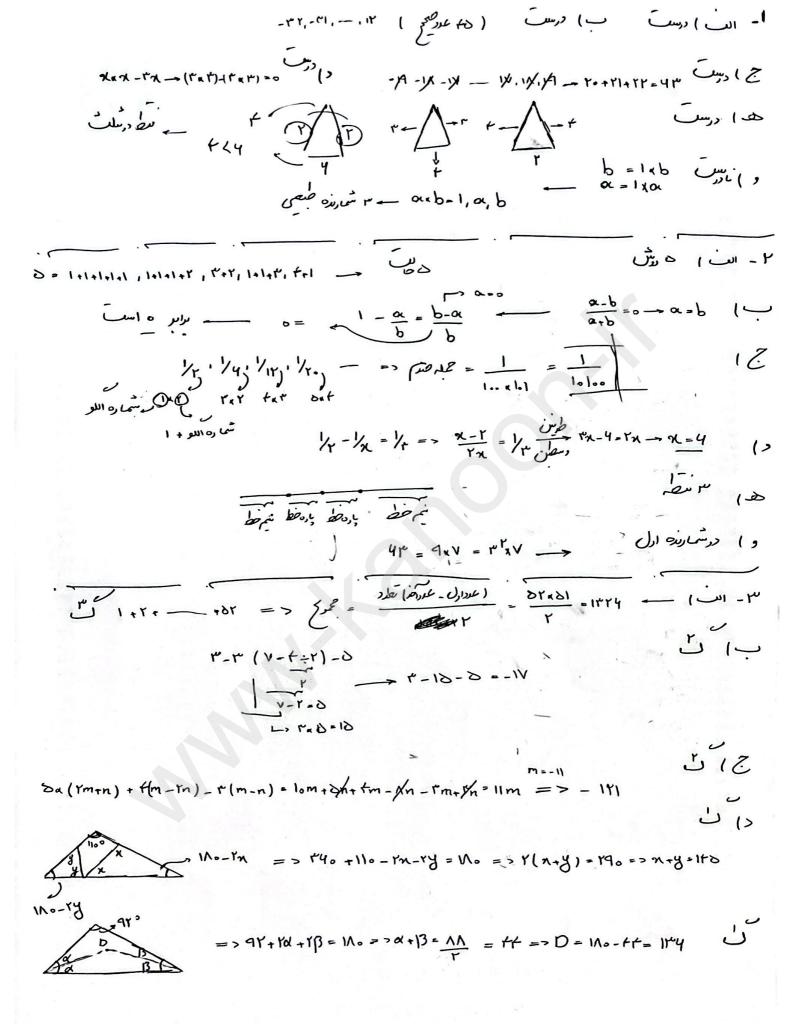
تعداد صفحات : ۴ صفحه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ شیراز نوبت امتحانی: اول تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۴۰۳ دبیرستان استعدادهای درخشان شهید نام و نام خانوادگی : دستغیب ۱ (دوره اول ساعت شروع : صبح صفحه سوم شعبه: ۲ و ۳ و ۴ ردیف سوالات بارم /۷۵ مقدار m چند باشد تا پاسخ معادله مقابل برابر m شود؟ $\frac{\Delta x - \Psi}{\varphi} - \Upsilon m = \Upsilon x$ ٠/۵ n شکل زیر یک الگوی چوب کبریتی مربعی را نشان میدهد. تعداد چوب کبریت های شکل n اُم را بر حسب ٠/۵ ب) آیا ۱۴۴۴ می تواند تعداد چوب کبریت های یکی از اعداد این الگو باشد؟ چرا؟ /۷۵ الف) عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید: $-(\mathbf{r}\mathbf{x} - \mathbf{\delta}) - \mathbf{r}(\mathbf{x} - \mathbf{r}) =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری y=-1 و x=y را به ازای y=-1 و y=-1 بدست آورید. ٠/۵ /۷۵ به کمک تشکیل معادله مساله زیر را حل کنید: " سه عدد صحیح متوالی طوری بیابید که پنج برابر مجموع اعداد دوم و سوم، ۳۶ واحد از سه برابر عدد اول ىيشتر باشد." در شکل زیر داریم: $rs \perp tp$ و همچنین نقاط $p \sim m \sim m$ روی Mیک خط قرار دارند. اگر $^{\circ}$ ۲۶ \mathbb{P} در این صورت مقدار x را ىدست آورىد.

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس

نام درس : ریاضیات پایه هفتم

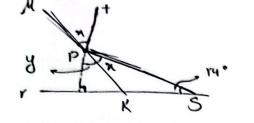
مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

بارم	صفحه چهارم	ردیف
-/۵	الف) شکل روبرو را نسبت به نقطه ۹۰، ۸ درجه ساعت گرد دوران دهید و آن را رسم کنید.	17
۰/۵	با توجه به شکل زیر، آیا می توان با تبدیل دوران، شکل A را روی شکل B منطبق کرد؟ اگر جواب مثبت است، مرکز دوران و مقدار چرخش را مشخص کنید.)	18
./۵	الف) کوچک ترین عدد طبیعی که دارای ۵ شمارنده اول متمایز باشد، چند است؟ ب) دو واحد کمتر از سه برابر حاصل ضرب دو عدد اول ۶۰۴ شده است، اختلاف این دو عدد چند است؟ ج) حاصل جمع دو عدد اول در چه صورتی می تواند عددی اول باشد؟ توضیح دهید. موفق باشید – احسانی	116



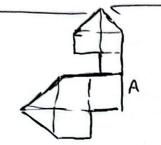
n +8 = IV - TR + TY = T+ ال - سرك => ta, ry = tr == > Tn= 1=> n=t -> 16 -> ++y = 1V = > y = 1" -> for -1+4-44-844 الم مردي عادي عادي عادي ع عادي عادي ع 99-199 = -100 4 - از ای که محرکر المادان ۱۰ - ۲۵ مرد است در نیجد محرکر را عن موان به در کش سیم كرد كد محري رادى ما مادات هاى سارت داشته باسد ما محري م سود. -> 10-r - 17m = 4 -> r-rm = 4 17 نوبول اللو F+An M (n = (in) (1) (Y) (r) سے سکل ۱۸۰ شامل ۱۲۲۲ جوب است F+An = Ift -- An = Itts - (m-8)-r(n-c) = -m+8-m+9 = 14-4x n-y(n-y)-4n x=r Y-(-1)(Y-(-1))-4ar => ++r-1Y= V ٣ مرومي سالي れ, スー1, スイア D (n+1+n+r) = 10 n+10 = m+c4 => VN=11 => N=C 9,4,8

- 11



8=x 1x+90+14 = 110 => 1x=4+--x=cr°





١١٠ حرب شبت است

رساء الم

با دران "۱۸، سست بر سا دوسطال ركحم نطق مىشرىد

ے کو صوبران معدد مارہ شمارندہ اول سمانز

rx-r=40+ => tx=404 => x=101 1.1-4 = 99

ج) از ای ی که اعداد ادل عند ازدو حقه نزد حسد عجع در عدد اول نها در صوری معلن است ادل باشد کر ملی از آن در عرد ۲ باشر (نود = نود + زوج)

Scanned with