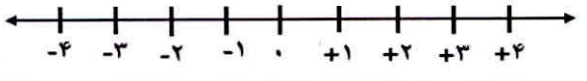
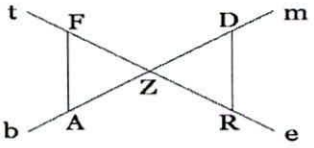
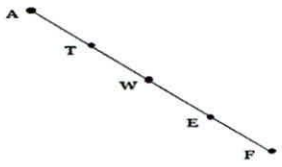
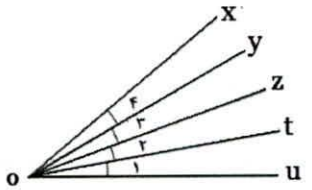
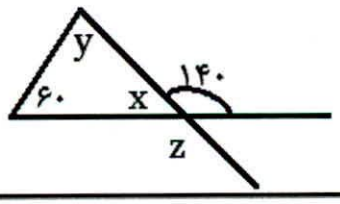
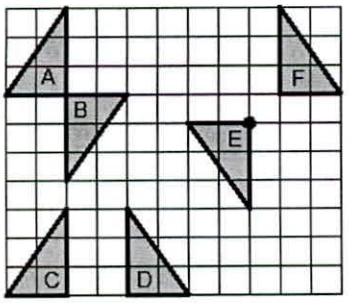
نام:	بسمه تعالی	تاریخ: 1401/10/11
نام خانوادگی:	امتحان درس ریاضی پایه هفتم	مدت زمان: 85 دقیقه
شعبه کلاس:	دبیرستان غیر انتفاعی شمس دوره اول سرجان	نام دبیر: جلال معمارزاده
تعداد صفحات: 3	دی ماه 1401	نمره :

ردیف	« استفـاده از ماشیـن حسـاب مجـاز مـی باشـد »	بارم
1	**صحیح - غلط** الف) با رقم های 2 و 5 می توان هشت عدد سه رقمی نوشت.(تکرار مجاز است) ص ○ غ ○ ب) قرینه ی قرینه ی 4- ، می شود 4+ ص ○ غ ○ ج) ضریب عددیِ عبارت $\frac{x}{3}$ ، عدد $\frac{1}{3}$ است. ص ○ غ ○ د) با سه پاره خط به اندازه های 2،6و 9 می توان مثلث رسم کرد. ص ○ غ ○	1
2	**چهار گزینه** الف) دو زاویه **مکمّل** داریم. اگر یکی از این زاویه ها سه برابر دیگری باشد، اندازه ی هر کدام چند درجه است؟ A) 45 و 135○ B) 30 و 60○ C) 60 و 120○ D) 22/5 و 67/5○ ب) فاصله ی عدد 5 تا قرینه اش چند واحد است؟ A) صفر واحد ○ B) 5 واحد ○ C) 10 واحد ○ D) 20 واحد ○ ج) هزینه ی ورودی یک پارکینگ 2000 تومان و به ازای هر ساعت 1000 تومان می باشد. هزینه ی توقّف n ساعت کدام گزینه است؟ A) 1000n ○ B) 2000n ○ C) 1000n+2000 ○ D) 2000n+1000 ○ د) از دو نقطه چند خط (انواع خط) می گذرد؟ A) بی شمار ○ B) دو ○ C) یک ○ D) صفر ○	1
3	**جور کردنی** الف) بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی * -9 ب) محیط مربعی به ضلع a * 4a ج) جمله ی دوم در الگوی 1+5n- * -1	0/75
4	**کامل کردنی** الف) هرگاه حاصل ضرب دو عدد صحیح ، مثبت شود ، حاصل تقسیم آنها ..... می شود. ب) اگر روی خطی 7 نقطه بگذاریم، ..... نیم خط به وجود می آید. (تعداد)	0/5
5	$\frac{2}{5}$ گلهای یک باغچه ، شمعدانی و $\frac{1}{3}$ گلهای آن باغچه رز می باشند. بقیه‌ی گلها که 8 بوته می باشند، بنفشه اند. پیدا کنید این باغچه کلاً چند بوته گل دارد؟	1/25
		مجموع 4/5

ردیف	نام و نام خانوادگی :	امتحان ریاضی پایه هفتم دی ماه 1401	بارم
6	با استفاده از راهبرد مناسب دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 24 و مجموع آنها **کمترین** مقدار شود.		1/25
7	عدد قبل و بعدِ عدد داده شده را بنویسید.	..... و 76- و	0/5
8	جمع زیر را روی محور نشان داده سپس حاصل آن را بنویسید.  (-3) + (+5) = ...		1/5
9	دمای هوای رشت 4 درجه زیر صفر و دمای هوای سمنان 2 درجه بالای صفر می باشد. هوای رشت چند درجه از سمنان سردتر است؟ (راه حل)		1
10	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. +70-130 = ((-6) – (+4)) × (-5) =		1
11	ابتدا دو جمله ی بعدی الگوی زیر را نوشته سپس جمله ی n اُم را بیابید. 1 ، 3 ، 5 ، 7 ، ..... ، ..... ، (.....)		1
12	عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید. -2h+6-8h = 4(3b-5s) -10s -9b =		1/5
13	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای m = -3 و p = 2 بدست آورید. 4p-m =		1/25
14	الف) معادله ی مقابل را حل کنید. 5+6x =17 ب) برای عبارت زیر فقط مسئله بنویسید. (معادله را حل **نکنید**) « مهتاب به مدت 14 روز کتابی را مطالعه کرد و 10 صفحه از کتاب باقی ماند.اگر این کتاب 150 صفحه داشته باشد، مهناز بطور متوسط در هر روز چند صفحه از این کتاب را مطالعه کرده است؟»		1 0/75 مجموع 10/75

ردیف	نام و نام خانوادگی :	امتحان ریاضی پایه هفتم دی ماه 1401	بارم
15	با توجه به شکل ، به موارد خواسته شده پاسخ دهید.  دو خط : (.....) و (.....) دو نیم خط: (.....) و (.....) دو پاره خط: (.....) و (.....)		1/5
16	نقطه ی W وسط AF ، نقطه ی E وسط WF و نقطه ی T وسط AW قرار دارد. الف) کدام پاره خط سه برابر EW است؟ (یک جواب) ..... ب) تساوی ها را کامل کنید.  FT-FE=..... ..... AW=EA ج) در شکل زیر زاویه های O_1 ، O_2 ، O_3 و O_4 با هم برابرند. جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.  $\widehat{O_1}$ = ... $y\widehat{O}u$ $x\widehat{O}z + \widehat{O_2}$ = ...		0/25 0/5 0/5
17	اندازه ی زاویه های x ، y و z را به دست آورید. (راه حل)  		1/25
18	با توجه به شکل های داده شده ، به سئوالات زیر پاسخ دهید.  الف) یک جفت شکل نام ببرید که با انتقال بر هم منطبق شوند. ..... و ..... ب) شکل A با چه تبدیلی بر شکل F منطبق می شود؟ ..... ج) شکل E را حول نقطه ی مشخص شده در جهت عقربه های ساعت ۹۰ درجه دوران داده و رسم کنید.		0/25 0/25 0/25
			مجموع 4/75

* شاد و سربلنـد باشیـد* 20 نمره