بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ای شهرستان بهبهان	مشخصات دانش آموز	مشخصات درس	زمان امتحان	مهر مدرسه برتران علم
	نام :	درس ریاضی	ساعت :	
	نام خانوادگی :	نوبت اول	تاریخ : 403/10/15	
	شماره :	پایه هفتم	مدت : 100 دقیقه	

تصحیح	نمره به عدد :	نمره به حروف:
	نام دبیر: داریوش لؤلؤ	

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست . سوالات صفحه 1	بارم

1 درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . — بارم: 0/25

الف)اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ، حتما هر دو عدد صفر است . — 0/25

ب)در انتقال ، جهت شکل تغییر نمی کند . — 0/25

ج) اگر عددی زوج باشد ، اول نیست . — 0/25

د) در عبارت $-7a$ ضریب عددی، 7 می باشد . — 0/25

2 در هر قسمت ،گزینه صحیح را مشخص کنید .

الف) کدام عدد از بقیه کوچکتر است ؟ — 0/25

1) -10 2) 11 3) 1 4) -1

ب) کدام گزینه محیط یک مربع به ضلع b را به صورت جبری نشان می دهد ؟ — 0/25

1) 4b 2) b+4 3) b×b 4) b+b

ج) از دو نقطه چند خط راست می گذرد ؟ — 0/25

1) یک 2) دو 3) بی شمار 4) هیچ کدام

کدامیک از گزینه های زیر منتظم است ؟ — 0/25

1) مربع 2) لوزی 3) ذوزنقه 4) مستطیل

3 جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

الف) عدد 12 دارای ..... شمارنده است . — 0/25

ب) جمع هر عدد با قرینه اش ، برابر است با ..... . — 0/25

ج) عدد ..... شمارنده ی تمام اعداد است. — 0/25

د)اگر یک چند ضلعی ، یک زاویه ی *بزرگتر از 180 درجه* داشته باشد، چندضلعی ..... نامیده می شود. — 0/25

و)هفتمین مضرب عدد 5 برابر است با..... — 0/25

4 به چند حالت ضرب دو عدد طبیعی ،24 می شود ؟ در کدام حالت ، حاصل جمع کمترین مقدار است ؟ — 1

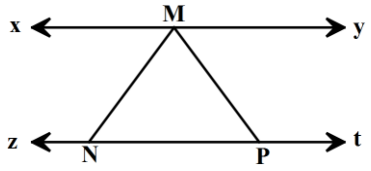
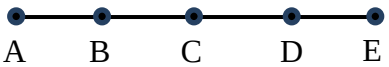
حاصل جمع	دومین عدد	اولین عدد

ادامه سوالات در صفحه دوم

جمع نمرات — 4/25

ردیف	آزمون ریاضی نوبت اول پایه هفتم سوالات صفحه 2 تاریخ : 403/10/15	بارم

www-kanoon-ir

1	می خواهیم دور تا دور یک باغچه به ابعاد 140و 65 سانتی متر را به فاصله 20 سانتی متر نرده بکشیم برای این کار به چقدر نرده نیاز داریم ؟	5
0/5 0/25	الف) در بین اعداد مقابل دور عددهای صحیح خط بکشید . $\frac{12}{3}$ و 5/5 و +7 ب) عبارت 50 متر پایین تر از سطح دریا را با یک عدد علامت دار بنویسید .	6
0/75 0/5 0/5 0/5	الف) برای محور زیر ، یک جمع بنویسید. ..... = ...+..... ب)حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید. الف) 12-12 ×8= ب) $((-3)+(+5))\times(+6)=$ ج) $(-20)\div(+4)=$	7
0/75	اگر دمای اتاق یک خانه 25 درجه بالای صفر باشد و دمای حیاط 2 درجه زیر صفر باشد دمای حیاط چند درجه از دمای اتاق سردتر است ؟	8
0/5 0/5 0/5 0/5 0/5 0/75	الف) دو جمله ی بعدی الگوی مقابل را نوشته جمله ی n ام آن را بنویسید. .... و 11 و 8 و 5 و 2 ب) مقدار عبارت جبری مقابل را به ازای $m=3$ حساب کنید. $4m-2=$ ج) مساحت مستطیلی به طول 7 و عرض n را به صورت یک عبارت جبری بنویسید . د) "هفت واحد کمتر ازدو برابر عددی" را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. ه) معادله داده شده را حل کنید . $5x-8=7$	9
0/5 0/5	عبارت های جبری داده شده را ساده کنید. الف) $7y-2x-2y+10x+y=$ ب) $2(3a-b)=$	10
0/75	به کمک شکل رسم شده به سؤالات داخل جدول پاسخ دهید  یک خط | یک پاره‌خط | یک نیم‌خط	11
9/75	ادامه سوالات در صفحه سوم جمع نمرات	
0/5	در شکل مقابل پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است تساوی های زیر را کامل کنید.  الف) AB+BE-DE= ☐ ب) AB = ☐ AD	12

www-kanoon-ir

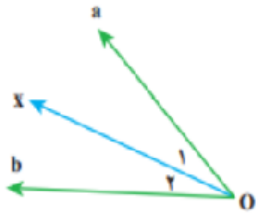
بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ای شهرستان بهبهان	مشخصات دانش آموز	مشخصات درس	زمان امتحان	مهر مدرسه برتران علم
	نام :	درس ریاضی	ساعت :	
	نام خانوادگی :	نوبت اول	تاریخ: 403/10/15	
	شماره :	پایه هفتم	مدت : 100 دقیقه	

ردیف	سوالات صفحه 3	بارم

13 در شکل مقابل Ox نیمساز زاویه ی $\widehat{aOb}$ می باشد .

الف) زاویه $\widehat{O_1}$ با کدام زاویه برابر است — 0/25

ب) تساوی این دو زاویه را با علامت گذاری روی شکل نشان دهید . — 0/25



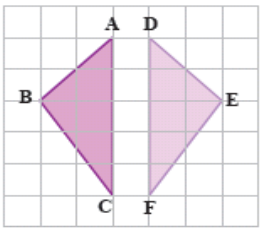
14 . در شکل زیر ، دو مثلث ، هم نهشت هستند.

الف) مثلث ABC با چه تبدیلی بر مثلث DEF منطبق می شود ؟ — 0/25

ب)هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید . — 0/25

ج) تساویها را کامل کنید . $\hat{A} = \cdots$ — 0/25

$\overline{AC} =$ — 0/25



15 الف) یک برگه کاغذ مستطیل شکل به طول 20 و عرض 12 سانتی متر داریم می خواهیم با کشیدن خطوط این کاغذ را شطرنجی کنیم ضلع هر مربع چه عدد هایی می تواند باشد ؟ — 1

ب) دور اعداد اول خط بکشید . 55 ، 31 ، 21 ، 18 ، 17 — 0/5

ج) کوچکترین عددی که سه شمارنده ی اول متفاوت دارد را به دست آورید. — 0/5

د) عدد $a = 2 \times 6 \times 7$ چند شمارنده ی اول دارد ؟(راه حل را بنویسید) — 0/5

16 به کمک تجزیه به شمارنده های اول ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد داده شده را به دست آورید . — 1/5

$(21 \text{ و } 6) =$

$[84 \text{ و } 60] =$

6		جمع نمرات	موفقیت شما عزیزان آرزوی قلبی ماست .

مجموع	20

www-kanoon.ir

بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ای شهرستان بهبهان	مشخصات دانش آموز	مشخصات درس	زمان امتحان	مهر مدرسه برتران علم
	نام :	درس ریاضی	ساعت :	
	نام خانوادگی :	نوبت اول	تاریخ : 403/10/15	
	شماره :	پایه هفتم	مدت : 100 دقیقه	

تصحیح	نمره به عدد :	نمره به حروف:
	نام دبیر: داریوش لؤلؤ	

ردیف	استفاده از ماشین حساب مجاز نیست .	سوالات صفحه 1	بارم

1 درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف)اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود ، حتما هر دو عدد صفر است . ✗ — 0/25

ب)در انتقال ، جهت شکل تغییر نمی کند . ✓ — 0/25

ج) اگر عددی زوج باشد ، اول نیست . ✗ — 0/25

د) در عبارت $7a-$ ضریب عددی، 7 می باشد . ✗ — 0/25

2 در هر قسمت ،گزینه صحیح را مشخص کنید .

الف) کدام عدد از بقیه کوچکتر است ؟

1) -10 2) 11 3) 1 4) -1 — 0/25

ب) کدام گزینه محیط یک مربع به ضلع b را به صورت جبری نشان می دهد ؟ — 0/25

1) 4b 2) b+4 3) b×b 4) b+b

ج) از دو نقطه چند خط راست می گذرد ؟ — 0/25

1) یک 2) دو 3) بی شمار 4) هیچ کدام

کدامیک از گزینه های زیر منتظم است ؟ — 0/25

1) مربع 2) لوزی 3) ذوزنقه 4) مستطیل

3 جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

الف) عدد 12 دارای ..... شمارنده است . — 0/25

ب) جمع هر عدد با قرینه اش ، برابر است با ..... . — 0/25

ج) عدد ..... شمارنده ی تمام اعداد است. — 0/25

د)اگر یک چند ضلعی ، یک زاویه ی *بزرگتر از 180 درجه* داشته باشد، چندضلعی ..... نامیده می شود. — 0/25

و)هفتمین مضرب عدد 5 برابر است با..... — 0/25

4 به چند حالت ضرب دو عدد طبیعی ،24 می شود ؟ — 1

در کدام حالت ، حاصل جمع کمترین مقدار است ؟

$۴ \times ۶ = ۲۴$

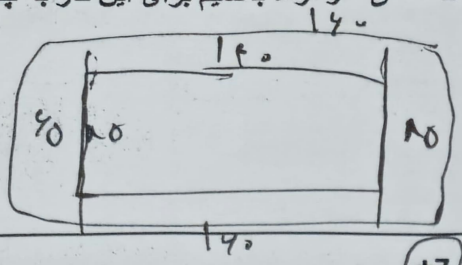
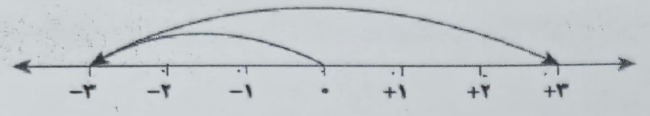
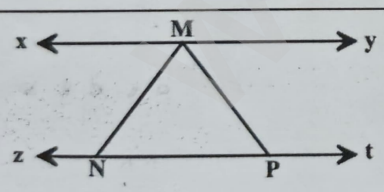
$۴ + ۶ = ۱۰$

اولین عدد	دومین عدد	حاصل جمع
۱	۲۴	۲۵
۲	۱۲	۱۴
۳	۸	۱۱
۴	۶	۱۰

ادامه سوالات در صفحه دوم

جمع نمرات 4/25

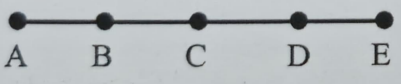
ردیف	آزمون ریاضی نوبت اول پایه هفتم	سوالات صفحه 2	تاریخ : 403/10/15	بارم

5	می خواهیم دور تا دور یک باغچه به ابعاد 140و 65 سانتی متر را به فاصله 20 سانتی متر نرده بکشیم برای این کار به چقدر نرده نیاز داریم ؟	1
	 ۱۴۰+۱۴۰+۸۵+۸۵ = ۴۹۰ متر	
6	الف) در بین اعداد مقابل دور عددهای صحیح خط بکشید. $\frac{12}{3}$ و 5/5 و +7	0/5
	ب) عبارت 50 متر پایین تر از سطح دریا را با یک عدد علامت دار بنویسید . ۵۰-	0/25
7	الف) برای محور زیر ، یک جمع بنویسید.  (-۲)+(+۲) = ۰	0/75
	ب)حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید.	
	الف) 12-12 ×8= ۱۲- ۹۶ = -۸۴	0/5
	ب) $((-3)+(+5))\times(+6)=+12$ (+۲)	0/5
	ج) $(-20)\div(+4)=-5$	0/5
8	اگر دمای اتاق یک خانه 25 درجه بالای صفر باشد و دمای حیاط 2 درجه زیر صفر باشد دمای حیاط چند درجه از دمای اتاق سردتر است ؟ ۲-(۲۵) = -۲۴	0/75
9	الف) دو جمله ی بعدی الگوی مقابل را نوشته جمله ی n ام آن را بنویسید. ۲n	0/5
	2 و 5 و 8 و 11 و ...	0/5
	ب) مقدار عبارت جبری مقابل را به ازای $m=3$ حساب کنید. $4m-2=(4\times 3)-2=10$	0/5
	ج) مساحت مستطیلی به طول 7 و عرض n را به صورت یک عبارت جبری بنویسید . ۷n	0/5
	د) "<u>هفت واحد کمتر ازدو برابر عددی</u>" را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. ۲x-۷	0/5
	ه) معادله داده شده را حل کنید . $5x-8=7$ ۵x=۱۵ x=۳	0/75
10	عبارت های جبری داده شده را ساده کنید.	
	الف) $7y-2x-2y+10x+y=6y+8x$	0/5
	ب) $2(3a-b)=6a-2b$	0/5
11	به کمک شکل رسم شده به سؤالات داخل جدول پاسخ دهید 	0/75

یک خط	یک پاره‌خط	یک نیم‌خط
zt	MN	Mx

ادامه سوالات در صفحه سوم

جمع نمرات 9/75

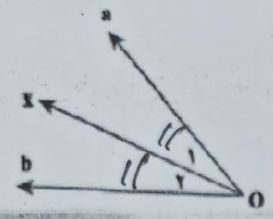
12	در شکل مقابل پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است تساوی های زیر را کامل کنید. 	0/5
	الف) AB+BE-DE= AD	
	ب) AB = $\frac{1}{4}$ AD	

پایه هفتم

بسمه تعالی جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش سازمان آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش منطقه ای شهرستان بهبهان	مشخصات دانش آموز	مشخصات درس	زمان امتحان	مهر مدرسه پرتران علم
	نام :	درس ریاضی	ساعت :	
	نام خانوادگی :	نوبت اول	تاریخ: 403/10/15	
	شماره :	پایه هفتم	مدت : 100 دقیقه	

ردیف	سوالات صفحه 3	بارم

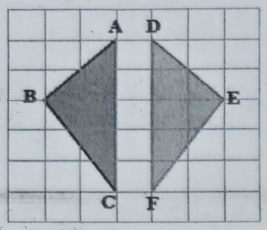
13 در شکل مقابل Ox نیمساز زاویه ی $\widehat{aOb}$ می باشد .



0/25 الف) زاویه $\widehat{O_1}$ با کدام زاویه برابر است $\widehat{O_2}$

0/25 ب) تساوی این دو زاویه را با علامت گذاری روی شکل نشان دهید .

14 . در شکل زیر ، دو مثلث ، هم نهشت هستند.



0/25 الف) مثلث ABC با چه تبدیلی بر مثلث DEF منطبق می شود ؟ تقارن

$\hat{ABC} \cong \hat{DEF}$

0/25 ب)هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید .

0/25 ج) تساویها را کامل کنید . $\hat{A} = \hat{D}$

0/25 $\overline{AC} = \overline{DF}$

15 1 الف) یک برگه کاغذ مستطیل شکل به طول 20 و عرض 12 سانتی متر داریم می خواهیم با کشیدن خطوط این کاغذ را شطرنجی کنیم ضلع هر مربع چه عدد هایی می تواند باشد ؟

ی عدد های مشترک ۴ و ۲ و ۱

0/5

0/5 ب) دور اعداد اول خط بکشید . 17 ، 18 ، 21 ، 31 ، 55

0/5 ج) کوچکترین عددی که سه شمارنده ی اول متفاوت دارد را به دست آورید.

$2 \times 3 \times 5 = 30$

0/5 د) عدد $a = 2 \times 6 \times 7$ چند شمارنده ی اول دارد ؟(راه حل را بنویسید)

$a = 2 \times 2 \times 3 \times 7$

۷ و ۳ و ۲ و ۲

16 1/5 به کمک تجزیه به شمارنده های اول ، ب.م.م و ک.م.م دو عدد داده شده را به دست آورید .

$(6 \text{ و } 21) = 3$

$6 = 2 \times 3$

$21 = 3 \times 7$

$60 = 2 \times 3 \times 2 \times 5$

$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

$[84 \text{ و } 60] = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2$ ۴۸۰

6		جمع نمرات	موفقیت شما عزیزان آرزوی قلبی ماست .

مجموع	20

پایه هفتم