

نمره به عدد:	درس: ریاضیات	نام/خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان
نمره به حروف:	نوبت اول ۹۹ - ۱۳۹۸	نام:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه بکار ای
امضای مصحح:	تاریخ امتحان: ۹۸/۱/۱	کلاس: چهارم	دستیار دستیار: دبیرستان عزیز دولتی مشهدکان داشت
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نام دبیر: آقای صفحه اول	متوجهه اول <input checked="" type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/>

## جزئه اول

(A) جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «✗» مشخص کنید.

اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند.

هر عدد مثبت بزرگ‌تر از جمله‌های منفی است.

متغیرها نمادهایی برای بیان عده‌های معلوم یا مقدار مشخص اند.

اگر  $\overline{EF} = \overline{AB}$  و  $\overline{DC} = \overline{EF}$  باشد، آن‌گاه  $\overline{AB} = \overline{DC}$  است.

(B) هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر برابر با است.

عبارت جبری «پنج برابر عددی به اضافه خودش» به صورت نوشته می‌شود.

به چند ضلعی‌ای که حداقل یک زاویه بزرگ‌تر از  $180^\circ$  داشته باشد، چند ضلعی می‌گویند.

حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح منفی شده است. آن عدد صحیح است.

(C) گزینه درست را انتخاب کنید.

$$-[-(-4)+13] \times 4 =$$

(د) ۶۸

(ب) -۶۸ (ج) ۴۴

(الف) -۴۴

اندازه یک زاویه تند در مثلث قائم‌الزاویه  $45^\circ$  درجه است، زاویه تند دیگر چند درجه است؟

(د)  $30^\circ$

(ج)  $60^\circ$

(ب)  $90^\circ$

(الف)  $45^\circ$

(د)  $x+y$

(ج)  $x+2y$

(ب)  $2x+2y$

(الف)  $2x+y$

ساده شده عبارت جبری  $2m - 2n + 4mn - 3 + 4mn - 2m - 2n$  کدام گزینه است؟

(د)  $8mn + 6n$

(ج)  $-6n$

(ب)  $6n$

(الف)  $0$

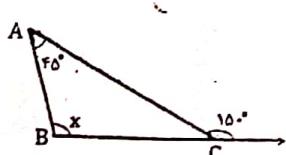
(D) به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

۰/۵ و ..... ۹ و ..... ۱۳ و ..... ۱۹ و ..... ۵ و ..... ۶

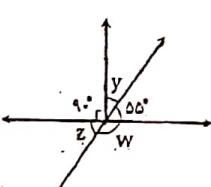
دو عدد بعدی الگوی مقابله را بنویسید.

مبلغ ۶۰۰ تومان را به نسبت  $\frac{1}{3}$ ،  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{3}$  بین ۳ نفر تقسیم کردیم، به هریک از آن‌ها چه مقداری رسد؟

(الف)



(ب)



مقدار  $x$ ،  $y$ ،  $z$  و  $w$  را به دست آورید.

۳

نمره به عدد:	درس:	نام شناختاگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی
نمره به حروف:	نوبت اول ۱۳۹۸-۹۹	نام:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اراک
امتای مصحح:	تاریخ امتحان: ۹۸/۱	کلاس: ۱ / پایه: هفتم	<b>دبیرستان غیر دولتی ذخیرکان دانش</b>
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نام دبیر: آقای صفحی (ج)	
			متوجه اول <input checked="" type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/>

الف) برای  $(-7) + 3$  یک محور رسم کنید و آن را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید.

ب) دمای هوای تهران ۲ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد ۸ درجه زیر صفر است. هوای تهران چند درجه گرمتر از هوای شهرکرد است؟

الف) عبارت جبری مقابله ساده کنید.

$$4(2a + 3b - c) - 3(a - 8b) =$$

۵

ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابله ساده کنید.

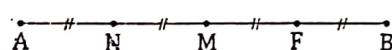
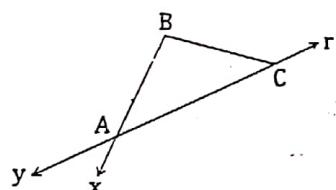
$$8x - 4y =$$

۶

الف) در شکل مقابل نام یک نیمخط و یک پاره خط را بنویسید.

: نیمخط

: پاره خط



ب) جاهای خالی را با عدد یا پاره خط مناسب کامل کنید.

$$1) \overline{AN} + \boxed{\phantom{0}} = \overline{AB}$$

$$2) \overline{AM} = \boxed{\phantom{0}} \overline{MF}$$

۷

کدام یک از اعداد مقابله طبعی است؟

۷

$$1) 10 + 15 = 20$$

محادله روی رو را حل نماید

۸

حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.

$$(a) (-53) \times (-72) =$$

$$(b) (-120) \div (+60) =$$

$$(-)(+20) - (-)(+27) =$$

$$(-)(-47) - (+123) =$$

$$(c) [(-)(-2)] \times (4 - 7) =$$

۹

اعداد صورت و مخرج کسرها را تا حد امکان ساده کنید.

۱۰

$$\frac{96}{144} =$$



اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی

مندی پست آموزش و پرورش ناحیه یک اراک

جیزهستان غیر دولتی خبکان دائم

سده اول  دوم

متوسطه

نمره به عدد:	درس: ریاضیات	نام خانوادگی:	نام:
نمره به حروف:	نوبت اول ۹۹ - ۱۳۹۸	نام:	نام:
امضای مصحح:	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۷/۰۱	کلاس: پایه: هفتم	نام دیر: آقای صفوی سوم
	مدت امتحان:	نام دیر:	دقیقه

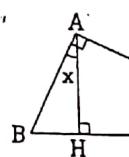
۱/۷۵

اگر به چهار برابر عددی ۲ واحد اضافه کنیم، حاصل ۲۲ می‌شود. آن عدد را با تشکیل معادله به دست آورید.

۱۱

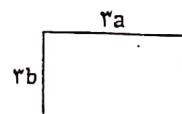
۱۲  $\angle A$  زاویه مکمل اند یکی از این زاویه‌ها از  $\angle B$  برابر بیشی  $15^\circ$  بیش است هر کدام از دو زاویه طبقاً  $\angle A = \angle B + 15^\circ$

۱۲



$$x = \dots$$

$$\angle B = \dots$$



۱۳ الف) محیط شکل مقابل را به صورت عبارت جبری بنویسید. (شکل مستطیل است)

$$p =$$

ب) اگر  $a = 2$  و  $b = 1$  باشد محیط مستطیل را به دست آورید.

۱۴

۱۵ د) عدد طبیعی بین آنکه حاصل ضرب آنها ۴۰ و مجموع آن حاکم ترین ممکن است

۱۵