

	به نام خالق زیبایی ها مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیر دولتی پسرانه جهان تبریز (متوسطه اول) ریاضی هفت ۷م (ارزشیابی فصل سوم)	
نام:	نام خانوادگی:	نام:
زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه	نمره آزمون:	تعداد صفحه: ۲
تعداد سوال: ۸ + ۱	نام دبیر: متین عطائی	تاریخ آزمون: ۹۹/۰۹/۰۱
ردیف	پاسخ	ردیف
	<p style="text-align: center;">@riaziCafe</p> <p>بالای همه صفحه های پاسخنامه باید نام، نام خانوادگی، نام دبیرستان و نام کلاس نوشته شود.</p> <p>جواب سوالات را فقط با فودکار آبی، فوش خط و فوافانا نوشته شود.</p> <p>استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست.</p> <p>راه حل سوالات تشرییف را به صورت کامل بنویس، پس از آن هم نمره داره.</p>	
۱	<p>جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (✗) مشخص کنید.</p> <p>(a) عبارت جبری $4z + 2xy$ از سه جمله تشکیل شده است.</p> <p>(b) عبارت $-8xy$ دارای ضریب ۸ است.</p> <p>(c) اگر طول و عرض مستطیل m و n باشد، مساحت آن به صورت $(n + m)$ می باشد.</p> <p>(d) در یک عبارات جبری، اگر بین حروف و اعداد هیچ علامتی نباشد، بیانگر علامت ضرب است.</p> <p>(e) اگر اندازه هر ساق یک مثلث متساوی الساقین برابر a باشد، محیط مثلث برابر $3a$ است.</p> <p>(f) اگر طرفین یک معادله را با یک عدد غیر صفر جمع کنیم، مقدار مجھول تغییر نمی کند.</p> <p>(g) مقدار عددی $\frac{3x}{5}$ به ازای $-5 = x$ برابر -3 است.</p> <p>(h) در معادله $15 = 5x - 2x$، عدد ۵ ضریب مجھول می باشد.</p>	۴
۲	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پُر کنید.</p> <p>(a) به دو عبارت جبری که قسمت حرفی آنها یکسان باشند، جملات می گویند.</p> <p>(b) اگر ضلع یک مربع برابر x باشد، محیط آن مربع برابر می باشد.</p> <p>(c) اگر محیط مربعی برابر 32 سانتی متر باشد، رابطه بین ضلع و محیط مربع به صورت است.</p> <p>(d) ساده شده عبارت $5x - 5a + 3a - 5x = 8a$ برابر با است.</p> <p>(e) اگر ضریب عددی یک جمله صفر باشد حاصل آن می باشد.</p> <p>(f) ضریب عددی عبارت $\frac{-2ab}{4}$ عدد است.</p> <p>(g) پاسخ معادله $8 - 6 = 7x$ عدد می باشد.</p> <p>(h) مقدار عددی عبارت $3 - 2n$ به ازای $1 = n$ مساوی است.</p>	۴
۳	<p style="text-align: center;">در هر یک از شکل های زیر مقدار x را بدست آورید.</p> <p>(الف) </p> <p>(ب) </p>	۵
۴	<p>محیط و مساحت شکل های زیر را با عبارت جبری بنویسید. (P محیط ، S مساحت)</p> <p>۱/۵ ۵ </p> <p>$P =$ $S =$</p> <p>۴ </p> <p>$P =$ $S =$</p>	۵
۵	<p>عبارت های کلامی زیر را به صورت عبارت جبری، و عبارتهای جبری را به صورت کلامی بنویسید.</p> <p>الف) هفت واحد کمتر از پنج برابر یک عدد.</p> <p>ب) چهار واحد بیشتر از نصف یک عدد.</p> <p>ج) $8(b-2) : 2 + \frac{x}{2}$</p>	۵

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

(a) مقدار عبارت جبری $x+y$ به ازای $x=2$ و $y=-4$ کدام است؟

-۸

۶

-۲

۸

(b) جمله عمومی عبارت ... , ۱۱, ۹, ۷, ۵ کدام گزینه می باشد؟

$2n-2$

$2n+3$

$2n+1$

$2n$

(c) کدام جمله با $-7xy$ متشابه است؟

-۷

$7y$

$\frac{3yx}{2}$

$-7x$

(d) کدام عبارت جبری زیر را میتوان به صورت ساده تری نوشت؟

$-z+4$

$5m+5n$

$3x+3y$

$9t-t$

(e) اگر مریم در هر روز، n صفحه کتاب بخواند، کدام جمله بیان کننده تعداد صفحات خوانده شده در یک هفته است؟

$n-7$

$n+7$

$7n+2$

$7n$

(f) اگر جمله m یک الگو $\frac{4n+6}{2}$ مقدار جمله هفتم آن کدام است؟

۱۹

۱۸

۱۷

۱۶

(g) ساده شده عبارت $(2x-y)-2(3x-2y)$ کدام گزینه می باشد؟

$6x+4y$

y

$4y$

$6x-3y$

۶

(h) جمله $z+ mz - t + 2$ چند جمله ای است؟

۴

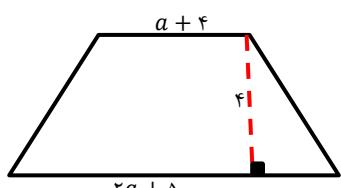
۳

۲

۱

۶

ذوزنقه مقابل را در نظر بگیرید،



(الف) مساحت آنرا به صورت عبارت جبری بنویسید.

(ب) اگر $a=3$ باشد مساحت کل ذوزنقه را بدست آورید.

۷

معادله های زیر را حل کنید.

۱) $4x-3=2x+1$

۲) $7x+6=34$

۱/۵

۳) $\frac{2x}{5}=12$

۸

محادله های زیر را حل کنید.

۹) حل انتها

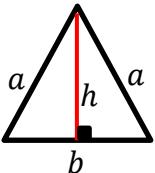
۱) $\frac{3x-2}{3}=\frac{2x+5}{4}$

۲) $\frac{3x-16}{2}=\frac{5x}{3}$

هندسه بهترین و ساده ترین منطق ها و متناسب ترین راه پایدار ساختن اندیشه هاست. (دیدرو)

۱۰

پر تلاش، متوفک، و فلاق باشید."عطائی"

تاریخ آزمون: ۹۹/۰۹/۰۱		نام:	به نام خالق زیبایی ها مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد
زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه		نام خانوادگی:	دبیرستان غیر دولتی پسرانه جهان تربیت (متوسطه اول)
تعداد صفحه: ۲		نمره آزمون:	ریاضی هفت م (ارزشیابی فصل سوم)
تعداد سوال: ۸ + ۱		نام دبیر: متین عطائی	
۵	@riazi.cafe		<p>بالای همه صفحه های پاسخنامه باید نام، نام قانوناً کی، نام دبیرستان و نام کلاس نوشته شود.</p> <p>جواب سوالات را فقط با فودکار آبی، فوش فقط و فوافا نوشته شود.</p> <p>استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست.</p> <p>راه حل سوالات تشرییفی را به صورت کامل بنویس، پس از آن هم نمره داره.</p>
۴		<p>جمله های درست را با \checkmark و جمله های نادرست را با \times مشخص کنید.</p> <p>(a) عبارت جبری $4z + 2xy$ از سه جمله تشکیل شده است. \times</p> <p>(b) عبارت $-8xy$ دارای ضریب ۸ است. \times</p> <p>(c) اگر طول و عرض مستطیل m و n باشد، مساحت آن به صورت $(n + m)$ می باشد. \times</p> <p>(d) در یک عبارت جبری، اگر بین حروف و اعداد هیچ علامت نباشد، بیانگر علامت ضرب است. \checkmark</p> <p>(e) اگر اندازه هر ساق یک مثلث متساوی الساقین برابر a باشد، محیط مثلث برابر $3a$ است. \times</p> <p>(f) اگر طرفین یک معادله را با یک عدد غیر صفر جمع کنیم، مقدار مجھول تغییر نمی کند. \checkmark</p> <p>(g) مقدار عددی $\frac{3x}{5}$ به ازای $-5 = x$ برابر ۳ است. \checkmark</p> <p>(h) در معادله $15 = 5x - 2x$، عدد ۵ ضریب مجھول می باشد. \times</p>	۱
۴		<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پُر کنید.</p> <p>(a) به دو عبارت جبری که قسمت حرفی آنها یکسان باشند، جملات ..متشابه... می گویند.</p> <p>(b) اگر ضلع یک مربع برابر x باشد، محیط آن مربع برابر $4x$ می باشد.</p> <p>(c) اگر محیط مربعی برابر ۳۲ سانتی متر باشد، رابطه بین ضلع و محیط مربع به صورت $4a = 32$ است.</p> <p>(d) ساده شده عبارت $5x + 2a - 5x - 5a$ برابر با $5a - 2x$ است.</p> <p>(e) اگر ضریب عددی یک جمله صفر باشد حاصل آن ...صفر... می باشد.</p> <p>(f) ضریب عددی عبارت $\frac{-3ab}{4}$ عدد $\frac{-3}{4}$ است.</p> <p>(g) پاسخ معادله $7x - 6 = 8$ عدد 2 می باشد.</p> <p>(h) مقدار عددی عبارت $3 - 2n$ به ازای $1 - n$ مساوی -5 است.</p>	۲
۴		<p>در هر یک از شکل های زیر مقدار x را بدست آورید.</p> <p>(الف) $(2x - 3)(3(x - 7)) = (4x - 12)(2x - 1) \Rightarrow 6x^2 - 21x - 12x + 36 = 8x^2 - 16x - 24 \Rightarrow x = 18$</p> <p>(ب) $3(3x - 1) + 3x + 39 = 180 \Rightarrow 9x - 3 + 3x + 39 = 180 \Rightarrow 12x = 144 \Rightarrow x = 12$</p>	۳
۱/۵		<p>محیط و مساحت شکل های زیر را با عبارت جبری بنویسید. (P محیط ، S مساحت)</p> <p>۱) $a + b$ $P = 2(a + a + b) = 10 + 2(a + b)$ $S = 5(a + b) = 5a + 5b$</p> <p>۲)  $P = a + a + b = 2a + b$ $S = \frac{hb}{2}$</p>	۴
۲		<p>عبارت های کلامی زیر را به صورت عبارت جبری، و عبارتهای جبری را به صورت کلامی بنویسید.</p> <p>(الف) هفت واحد کمتر از پنج برابر یک عدد. $5a - 7$</p> <p>(ب) چهار واحد بیشتر از نصف یک عدد. $\frac{x}{2} + 4$</p> <p>(ج) هشت برابر تفاضل دو از یک عدد $8(b - 2)$</p>	۵

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

(a) مقدار عبارت جبری xy به ازای $x = -4$ و $y = -2$ کدام است؟

(d) -8

(e) 8

(f) -2

(d) $2n - 2$

(e) $2n + 3$

(b) $2n + 1$

(f) $2n$

(d) -7

(e) $7y$

(b) $\frac{3yx}{2}$

(f) $-7x$

(d) کدام عبارت جبری زیر را میتوان به صورت ساده تری نوشت؟

(d) $-z + 4$

(e) $5m + 5n$

(f) $9t - t$

(d) $n - 7$

(e) $n + 7$

(f) $7n$

(e) اگر مریم در هر روز، n صفحه کتاب بخواند، کدام جمله بیان کننده تعداد صفحات خوانده شده در یک هفته است؟

(d) 19

(e) 18

(b) 17

(f) 16

(e) $2x - y$

(g) ساده شده عبارت $3(2x - y) - 2(3x - 2y)$ کدام گزینه می باشد؟

(d) $6x + 4y$

(e) y

(b) $4y$

(f) $6x - 3y$

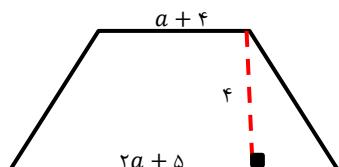
(h) جمله $z + mz - t + 2$ چند جمله ای است؟

(d) 4

(e) 3

(b) 2

(f) 1



$$S = \left(\frac{a+4+2a+5}{2} \right) \times 4 = 2(3a+9) = 6a+18$$

ذوزنقه مقابل را در نظر بگیرید.

(الف) مساحت آنرا به صورت عبارت جبری بنویسید.

(ب) اگر $a = 3$ باشد مساحت کل ذوزنقه را بدست آورید.

$$\text{کل } S = 6a + 18 = 6(3) + 18 = 36$$

معادله های زیر را حل کنید.

$$1) 4x - 3 = 2x + 1 \Rightarrow 4x - 2x = 4 \Rightarrow 2x = 4 \Rightarrow x = 2 \quad 2) 7x + 6 = 34 \Rightarrow 7x = 28 \Rightarrow x = \frac{28}{7} = 4$$

۱/۵

$$3) \frac{2x}{5} = 12 \Rightarrow 2x = 12 \times 5 \Rightarrow 2x = 60 \Rightarrow x = \frac{60}{2} = 30.$$

۷

معادله های زیر را حل کنید.

$$1) \frac{3x-2}{3} = \frac{2x+5}{4} \Rightarrow 4(3x-2) = 3(2x+5) \Rightarrow 12x - 8 = 6x + 15 \Rightarrow 12x - 6x = 15 + 8 \Rightarrow 6x = 23 \Rightarrow x = \frac{23}{6}$$

۲

$$2) \frac{3x-16}{2} = \frac{5x}{3} \Rightarrow 2(5x) = 3(3x-16) \Rightarrow 10x = 9x - 48 \Rightarrow 10x - 9x = -48 \Rightarrow x = -48$$

۹۰
پایان اینجا

هندسه بهترین و ساده ترین منطق ها و متناسب ترین راه پایدار ساختن اندیشه هاست. (دیدرو)

۱۰

پر تلاش، متوفک، و فلاق باشید."عطائی"