

بسمه تعالی

آموزش و پرورش شهرستان دهلران

دبیرستان متوسطه اول آفرینش

پایه هفتم

نوبت اول / دیماه

امتحان درس ریاضی

نام و نام خانوادگی :

نام دبیر : فریده جامتیر

تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۴

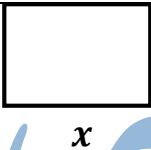
زمان ۹۰ دقیقه

1	درستی () یا نادرستی (X) هر عبارت را مشخص کنید. الف حاصل ضرب هر عدد منفی در هر عدد مثبت ، عددی منفی می شود. <input type="checkbox"/> ب جمله های جبری $-3a$ و $-2b$ با هم متشابه اند. <input type="checkbox"/> ج از دو نقطه ، فقط یک خط راست می گذرد. <input type="checkbox"/>	1
1	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف بزرگ ترین عدد صحیح منفی ، عدد می باشد . ب جمله n ام در الگوی عددی (... , 3, 6, 9, 12) برابر می باشد . ج کدام شکل منتظم است؟ مربع - مستطیل - لوزی د) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-3 + 7 + 3 - 7 =$	2
1	گزینه درست را با (X) مشخص کنی د. الف) (در جمله جبری $-10x$) ضریب عددی کدام است؟ $10x$ x -10 10 ب) اگر روی یک خط ۸ نقطه بگذاریم ، چند تا نیم خط تشکیل می شود؟ <input type="checkbox"/> تا ۲۰ <input type="checkbox"/> تا ۱۶ <input type="checkbox"/> تا ۱۸ <input type="checkbox"/> تا ۱۴ چند ضلعي که دست کم یک زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ درجه دارد ، چه نام دارد؟ <input type="checkbox"/> محدب <input type="checkbox"/> منتظم <input type="checkbox"/> مقعر <input type="checkbox"/> مثلث	3
1	معادلات زیر را حل کنید. $2x + 5 = 9$ $2x - 5 = -x + 3$ $3x - 10 = 5$	4

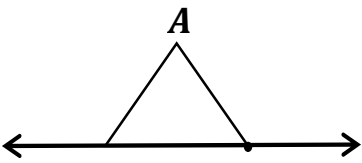
1	الف) حاصل عبارت زیر را با تبدیل تفریق به جمع به دست آورید. $+9 - (-8) = \dots\dots\dots$ ب) علامت $> = <$ بگذارید. $-8 \square \cdot \quad +5 \square - 5$	5
---	---	---

1/25	حاصل هر عبارت را به دست آورید. الف) $-9 + 2 \times 5 =$ ب) $(-3 + (-2)) \div (-5) =$	6
------	--	---

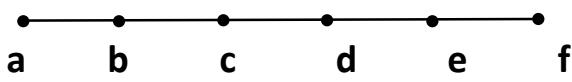
2	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $12a + 3b - 5a =$ $2(3x + 7) =$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = 2$ و $b = 3$ به دست آورید. $-2a + 3b =$	7
---	---	---

1/25	الف) مساحت مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.  $\text{مساحت} =$ ب) میانگین دو عدد -7 و $+17$ را حساب کنید.	8
------	--	---

1	زیر: نام یک خط، یک پاره خط، دو نیم خط بنویسید. پاره خط: و : نیم خط نام یک خط:	9
---	---	---

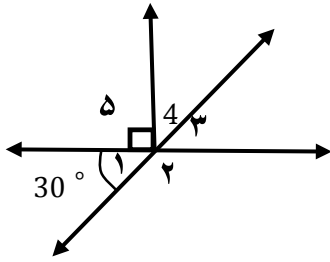


1	پاره خط AF به 5 قسمت مساوی تقسیم شده است. الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب بنویسید. $ab+be=$ $ad-bd=$ $ac+fc=$ ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $ad=.....ab$ $ac=.....cf$ $ef=.....ac$	10
---	---	----



در شکل مقابل، اگر $\hat{1} = 30^\circ$ باشد و زاویه های ۳ و ۴ متمم یکدیگر باشند،

اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید



1/25

11

عبارت های کلامی را به عبارت جبری و جبری را به کلامی تبدیل کنید.

- ❖ هفت واحد کمتر از سه برابر عددی
- ❖ دو واحد بیشتر از چهار برابر عددی

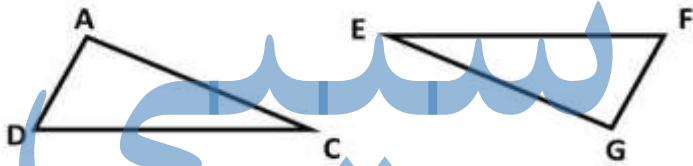
2

12

$$4x - 7$$

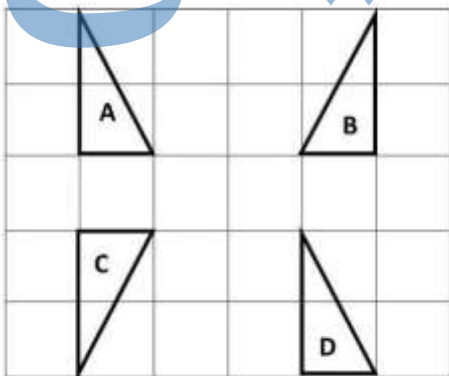
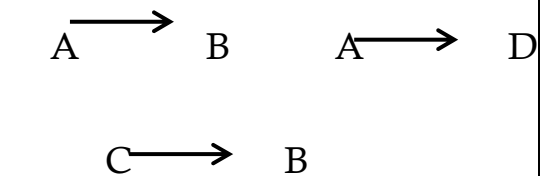
$$2x + 9$$

الف) دو شکل زیر هم نهشت اند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.



$DC = \dots\dots\dots$
 $AD = \dots\dots\dots$
 $F = \dots\dots\dots$

ب) روی علامت مشخص کنید.



1/5

13

به انتخاب خود به یک مساله پاسخ دهید.

دمای هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر است. هوای شهر قم ۸ درجه گرم تر از شهر تبریز است. دمای هوای قم چند درجه است؟

0/75

14

فاطمه کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرده است اگر کل کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد و ۴۰ صفحه از آن باقی مانده باشد او در هر ساعت چند صفحه خوانده است؟

1

15

1	<p>یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله یک متر دور تا دور آن را نرده بکشیم، به چند متر نرده احتیاج داریم؟</p>	16
1	<p>دو عدد بنویسید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد.</p>	17
<p style="text-align: center;">« موفق باشید » جام تیر</p>		

جزوه سیپی