بسمه تعالی

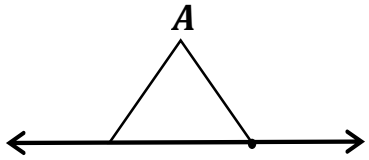
آموزش و پرورش شهرستان دهلران

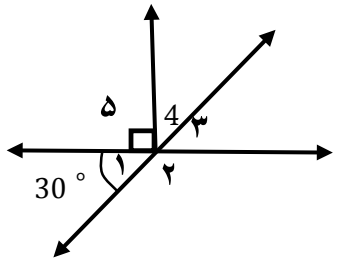
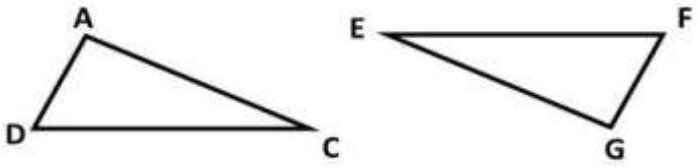
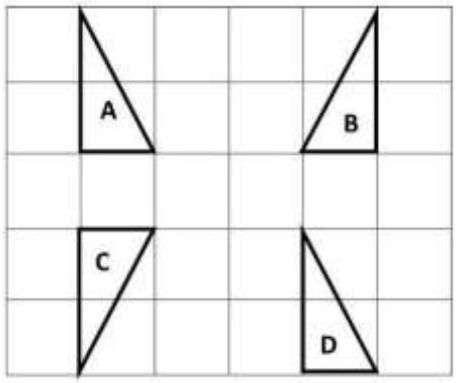
امتحان درس ریاضی | دبیرستان متوسطه اول آفرینش | تاریخ ۲۴ / ۱۴۰۱/۱۰

نام و نام خانوادگی : | پایه هفتم | زمان ۹۰ دقیقه

نام دبیر : فریده جامتیر | نوبت اول / دیماه

1	درستي (☐) يا نادرستي (×) هر عبارت را مشخص كنيد. الف حاصل ضرب هر عدد منفي در هر عدد مثبت ، عددی منفي مي شود . ☐ ب جمله های جبری $-۳a$ و $-۳b$ با هم متشابه اند. ☐ ج از دو نقطه ، فقط یک خط راست مي گذرد. ☐	1
2	جاهای خالي را با كلمه يا عدد مناسب كامل كنيد. الف بزرگ ترین عدد صحیح منفي ، عدد ..... مي باشد . ب جملهٔ n ام در الگوی عددی (۱۲,۹,۶,۳,...) برابر ..... مي باشد . ج كدام شكل منتظم است؟ ..... مربع - مستطیل - لوزی د)حاصل عبارت زیر را بدست اورید. ..... $= ۷ - ۳ + ۷ + ۳-$	1
3	گزینهٔ درست را با (×) مشخص کنی د. الف(در جملهٔ جبری $-10x$) ضریب عددی کدام است؟ **10x** **x** **-10** **10** ب(اگر روی یک خط ۸ نقطه بگذاریم ، چند تا نیم خط تشکیل مي شود ؟ ۲۰تا ☐ ۱۶تا ☐ ۱۸تا ☐ ۱٤تا چند ضلعي كه دست كم یک زاویهٔ بزرگ تر از ۱۸۰ درجه دارد ، چه نام دارد ؟ محدب ☐ منتظم ☐ مقعر ☐ مثلث ☐	1
4	معادلات زیررا حل کنید. $۲X - ۵ = -X + ۳$ $۲X+۵=۹$ $۳X-۱۰=۵$	1

5	الف(حاصل عبارت زیر را با تبدیل تفریق به جمع به دست آورید. $+۹-(-۸)=$ ..... ب(علامت $>\ =\ <$ بگذارید. $-۸ \square ۰ \qquad +۵ \square -۵$	1
6	حاصل هر عبارت را به دست آورید. **الف**) $-۹+۲\times ۵=$ **ب**) $(-۳+(-۲))\div(-۵)=$	1/25
7	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۱۲a+۳b-۵a=$ $۲(۳x+۷)=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=۲$ و $b=۳$ به دست آورید. $-۲a+۳b=$	2
8	الف) مساحت مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. ۲ □ x مساحت $=$ ب) میانگین دو عدد -۷ و $+۱۷$ را حساب کنید.	1/25
9	ل زیر : نام یک خط، یک پاره خط ، دو نیم خط بنویسید. ..... : پاره خط ..... و ..... : نیم خط ..... : نام یک خط 	1
10	پاره خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. الف)در جای خالي نام پاره خط مناسب بنویسید  **ab+be=** **ad-bd=** **ac+fc=** ب(در جای خالي عدد مناسب بنویسید. ad=.....ab ac=.....cf ef=.....ac	1

11	در شکل مقابل ، اگر $\hat{1} = 30^\circ$ باشد و زاویه های ۳ و ۴ متمم یکدیگر باشند، اندازهٔ زاویه های خواسته شده را بنویسید  	1/25
12	عبارت های کلامی را به عبارت جبری وجبری را به کلامی تبدیل کنید. ❖ هفت واحد کمتر از سه برابر عددی ❖ دو واحد بیشتر از چهار برابر عددی ٤x-٧ ٢x+٩	2
13	الف(دو شکل زیر هم نهشت اند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.  $\bar{DC}$=..... $\bar{AD}$=..... $\hat{F}$=..... ب(روی علامت ⟶ نوع تبدیل را مشخص کنید.  A ⟶ B A ⟶ D C ⟶ B	1/5
14	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 قمچند درجه است؟	0/75
15	فاطمه کتاب داستانی را در ٦ ساعت مطالعه کرده است اگر کل کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد و ٤٠ صفحه از ان باقی مانده باشد او در هر ساعت چند صفحه خوانده است؟	1

16	یک باغچهٔ مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصلهٔ یک متر دور تا دور آن را نرده بکشیم،به چند متر نرده احتیاج داریم ؟	1
17	دو عدد بنویسید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار باشد.	1
« موفق باشید» جام تیر		