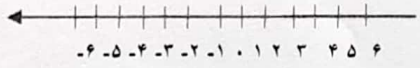
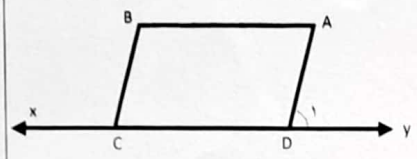
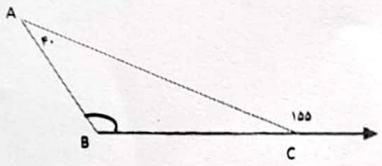
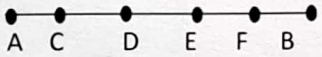
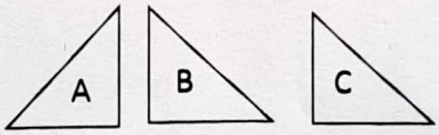
ریاضیات هفتم ترم اول ۱۴۰۱	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ نام دبیر: رادمریخی	نام مدرسه: یاسین پایه: هفتم

ردیف		بارم
۱	توپی از ارتفاع ۵۶ متری سطح زمین رها می شود این توپ پس از برخورد به زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت می کند؟	۱
۲	دو عدد طبیعی بنویسید که حاصلضرب آنها ۱۸ و جمع آنها کمترین مقدار شود (فقط جواب سوال لازم است)	۰/۵
۳	کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیحی منفی عدد ..... است. ب) حاصل جمع دو عدد منفی عددی ..... است. (منفی یا مثبت) پ) مجموع دو عدد فرد همیشه عدد ..... است. (فرد یا زوج) ت) ضریب عددی $-\frac{۳}{۴}xy$ عدد .....است. ث) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد. ج) هر چند ضلعی که حداقل یک زاویه بیشتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی .....گویند. چ) کوچکترین شمارنده هر عدد طبیعی عدد ..... است. ح) مجموع دو عدد قرینه ..... است. س) متمم زاویه ۴۸ درجه زاویه ی .....درجه است.	۴

	ه) مکمل زاویه ۵۲ درجه زاویه ..... درجه است. ر) مجموع سه زاویه داخلی هر مثلث ..... درجه است. ز) اگر روی خطی ۸ نقطه باشد تعداد پاره خط ها ..... است. ژ) به جای □ در ۸=□+۳- عدد ..... قرار می دهیم تا تساوی درست باشد. ک) هر عدد طبیعی که فقط دو شمارنده داشته باشد عدد ..... گویند. (اول یا مرکب) م) به جای ۵۲=۱۰+□×۷ عدد ..... قرار می داهیم تا تساوی درست باشد. ع) اعداد طبیعی از ..... شروع می شود.	
٤	حاصل عبارت را بدست آورید. $1\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{4}\times \ldots 1\frac{1}{57}=$	۱
۵	حاصل هر یک را بدست آورید. $(-9-3)\times(-5)=$ $((-6)\times(+4))\div 8=$ $-86+72-32=$	۱/۵
٦	به کمک محور حاصل جمع رابدست آورید. $(-6)+4=$  	
۷	دمای هوای لاهیجان ٦ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۸ درجه سردتر از لاهیجان می باشد. دمای هوای ازدبیل را بدست آورید.	۱

۸	در الگوی عددی جمله ی nام را بنویسید. .. و ۱٤ و ۱۱ و ۸ و ۵	۰/۵
۹	ابتدا محیط شکل را بصورت عبارت جبری بنویسید و سپس ساده کنید.  	۱
۱۰	عبارت جبری را به ساده ترین صورت بنویسید. $۳(۲a+۵b)-٤a+۲b=$	۱
۱۱	معادلات زیر را حل کنید. $۵x-۲=۳x+۸$ $۷x-۱۵=٦$ ۱	۲
۱۲	بزرگترین شمارنده مشترک (ب م م) دو عدد ٤۰ و ۳۰ را بدست آورید. (راه دلخواه) (با راه حل) ۱ (۳۰ و ٤۰)=	۱
۱۳	شمارنده های عدد ۱۲ را بنویسید و سپس زیر اعداد اول خط بکشید.	۱

CamScanner

۱٤	به کمک تجزیه به شماره های اول نمودار درختی معلوم کنید عدد ۱۸۰ چند شمارنده اول دارد.	۰/۵
۱۵	با توجه به شکل به سئوالات پاسخ دهید. الف) یک پاره خط ب) یک نیم خط ج) یک خط د) زاویه D1 را با سه حرف بنویسید. 	۱
۱٦	اندازه زاویه B رابدست آورید. 	۱
۱۷	در شکل پاره خط AB به پنج قسمت مساوی تقسیم شد جاهای خالی را با عدد یا با حروف کامل کنید.  $\overline{AF} = \square \overline{CD}$ $\overline{AD} + \overline{DB} =$ AB-EB= $\overline{DB} = \square \overline{AD}$	۱
۱۸	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید. A→B→C 	۰/۵

اگر به شما گفتند آقای x ریاضی را دوست ندارد باور نکنید. ریاضی را نمی توان دوست نداشت زیرا ریاضی هم در بیرون و هم در درون ماست، تنها می توان آن را یاد گرفت.

شاد و سلامت باشید

اکبر رادمریخی

CamScanner