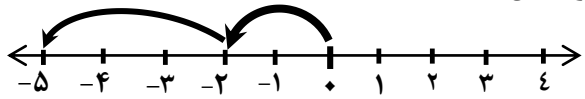
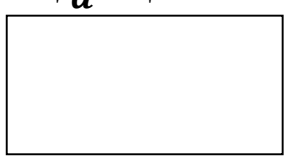
بسمه تعالی			
سوال امتحان درس: **ریاضی**	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: **۳-۱**	ساعت شروع: **۸-صبح**
پایه: هفتم **-متوسطه اول**	دبیرستان:	تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	مدت امتحان: **۱۰۰دقیقه**
استان: **کهگیلویه و بویراحمد شهرستان بهمئی دی ماه ۱۴۰۳ هماهنگ شهرستانی**			نام دبیر:

ردیف	یاد خدا آرامش بخش دل هاست.	نمره
۱	درستی هرعبارت را با☑ونادرستی هرعبارت را با (✕) مشخص کنید . الف) قرینه عدد $(-(-(-(-1))))$ برابر ۱+ است. ب) وقتی که ساعت۶:۳۰ است دقیقه گرد و ساعتگرد یک زاویه راست تشکیل می دهد. ج) ضریب عددی عبارت $\frac{a}{۵}$ عدد ۵ است. د) انتقال جهت شکل را تغییر نمی دهد..	۱
۲	گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت ☑ مشخص کنید A: در تساوی مقابل کدام عدد باید در جای خالی قرار بگیرد؟ $-۸ - (\dots) = -۵$ ۱) ۳+ ۲) ۳- ۳)صفر ۴) ۲- B:اگر جمله ای n ام یک الگوی عددی $۲n - ۱$ باشد مقدار جمله نهم برابر است با: ۱) ۸ ۲) ۱۰ ۳) ۱۷ ۴) ۱۸ C: کدام جمله های زیر متشابه اند ؟ الف) $۳b$ و $۳a$ ب) $-۳ab$ و $-۳a$ ج)۵ و $۶a$ د) $۳a$ و $\frac{a}{۸}$ D: «جمع هر عدد با قرینه اش صفر است» این جمله به صورت جبری کدام است؟ ۱) $a + ۰ = a$ ۲) $a \times ۱ = a$ ۳) $a + (-a) = ۰$ ۴) $a + a = ۲a$	۱
۳	در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید الف) اگر دو زاویه متقابل به راس متمم هم باشند ،هر زاویه .....درجه است. ب)با انگشتان یک دست به ..... طریق می توان عدد ۲ را نمایش داد. ج) اگر روی یک خط راست ۵ نقطه باشد ..... نیم خط وجود دارد . د) حاصل تقسیم دوعدد که هم علامت نباشند، عددی .....است.	۱
۴	مینا تعدادی سکه‌ی ۱۰۰ تومانی و۲۰۰ تومانی دارد. او سوار تاکسی شده و می‌خواهد کرایه خود را که ۱۰۰۰تومان شده با استفاده از هر دو نوع سکه، حساب کند. او به چند حالت می‌تواند این کار را انجام دهد؟ همه‌ی حالت‌ها را بنویسید.(الگوسازی)	۱/۲۵
۵	توپی از ارتفاع ۲۷ متری زمین رها شده است.هر بار که به زمین می خورد $\frac{۱}{۳}$ ارتفاع قبلی بالا می آید، این توپ بعد از سه بار برخورد با زمین چه مسافتی را طی می کند؟«رسم شکل»	۱/۲۵

www-kanoon.ir

سوال امتحان درس: **ریاضی**	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: **۳-۲**	ساعت شروع: **۸-صبح**
پایه: **هفتم -متوسطه اول**	دبیرستان:	تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	مدت امتحان: **۱۰۰دقیقه**
استان: **کهگیلویه و بویراحمد شهرستان بهمئی دی ماه ۱۴۰۳ هماهنگ شهرستانی**			نام دبیر:

۶	در یک مزرعه فقط گوسفند و مرغ وجود دارد. اگردر این مزرعه تعداد۲۴ تا سر و ۶۸ پا باشد. تعداد مرغ وگوسفند را مشخص کنید.(حدس و آزمایش)	۱/۲۵
۷	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.**(حل مساله ساده تر) $1\frac{1}{7}\times1\frac{1}{8}\times1\frac{1}{9}\times\ldots\times1\frac{1}{75}=$	۰/۷۵
۸	برای هر حرکت یک عدد صحیح بنویسید ، سپس جمع مقابل را کامل کنید. (------) + (------) = (------) 	۱
۹	با توجه به شکل‌های مقابل: شکل n ام با چند چوب کبریت ساخته خواهد شد؟ 	۱
۱۰	الف)جاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۴-۴[۲۳-(۴\times۸)+۷]=$ ب)کسر زیر را ساده کنید $\frac{(-۵۴)\times۴۵}{(۳۵)\times(-۷۲)}=$	۲
۱۱	در یک روز زمستانی دمای هوای قله کوه ماغر ۹ درجه زیر صفر و دمای شهر لیکک در همان روز۸ درجه گرم تر است الف) دمای هوای شهر لیکک چند درجه است ؟ ب) میا نگین دمای قله کوه ماغر و لیکک را بدست آورید ؟	۱/۵
۱۲	الف) مساحت مستطیل مقابل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. 	۱
	ب) عبارت جبری زیرابتدا ساده کنید. سپس مقدار عددی آنرا به ازای $m=۱$ و $a=-۲$ بدست آورید. $۴(a+۶m)-m$	۱

www-kanoon-ir

سوال امتحان درس: **ریاضی**	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: **۳-۳**	ساعت شروع: **۸-صبح**
پایه: هفتم **-متوسطه اول**	دبیرستان:	تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	مدت امتحان: **۱۰۰دقیقه**
استان: **کهگیلویه و بویراحمد شهرستان بهمئی دی ماه ۱۴۰۳ هماهنگ شهرستانی**			نام دبیر:

۱۳ (۱/۵)

الف) معادله زیر را حل کنید.

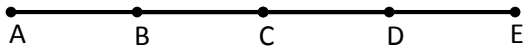
$$-۲x - ۸ = ۶x$$

ب) برای مسئله زیر فقط یک معادله بنویسید. (حل لازم نیست)(۰/۵)

زهرا برای خرید ۶دسته گل رز ۲۰۰۰ تومان به فروشنده داد و قرار شد ۲۰۰ تومان دیگر نیز بپردازد. قیمت هر دسته گل چقدر است ؟

۱۴ (۱)

در شکل مقابل ، تمام پاره‌خط‌های کوچک با هم برابرند.



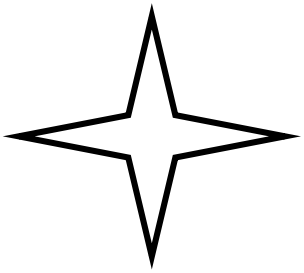
الف) تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = ...$ $(\overline{AC} + \overline{CE}) - \overline{BE} = ...$ $\overline{AC} = ...\overline{BE}$

ب) در شکل بالا چند پاره خط وجود دارد؟

۱۵ (۱)

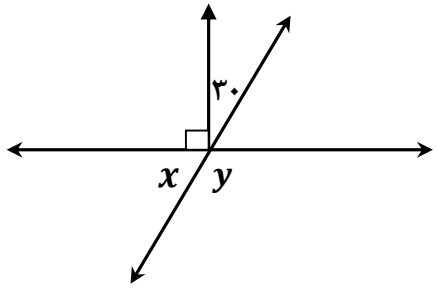
الف) چند ضلعی مقابل محدب است یا مقعر ؟ چرا؟



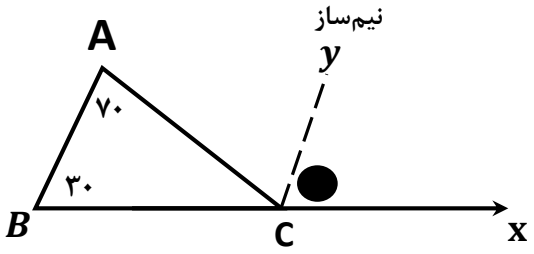
ب) آیا چند ضلعی منتظم است ؟ چرا؟

۱۶ (۱/۵)

در هر یک از شکل‌های زیر، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به‌دست آورید.



$x = ...$ $y = ...$



$\widehat{xcy} = ...$

سعی کن کم کاری های گذشته ات را جبران کنی، تو می توانی. (۲۰)