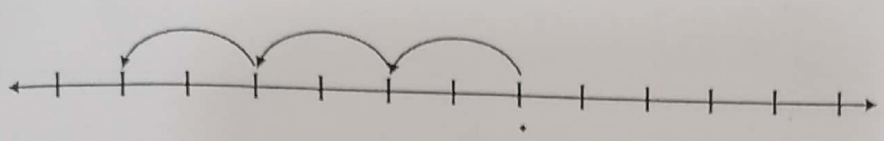
۱۰

۱۲ ریاضی هفتم

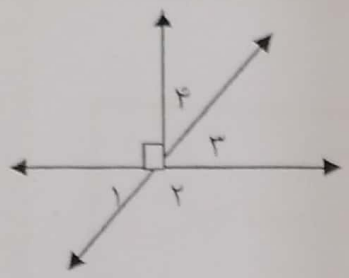
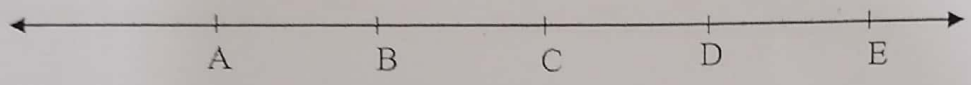
شماره کارت: ۳	باسمه تعالی	نام درس: ریاضیات
	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اهواز	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/
	دبیرستان غیردولتی حضرت حجت «عج»	نمره با عدد:
	امتحانات نوبت اول ۱۴۰۱	نمره با حروف:
نام نام خانوادگی:	نام پدر: کلاس: هفتم	امضاء دبیر:

۱	درستی یا نادرستی را تعیین کنید. الف) عدد ۵- جزو اعداد طبیعی می باشد. ب) عبارت $2x$ با $2xy$ متشابه است. ج) زوایای مکمل با هم برابرند. د) عدد ۳ ، شمارنده اول عدد ۲۴ است.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا عدد مناسب پر کنید. الف) در جمله $\frac{3}{4}xy$ ضریب عددی برابر ..... است. ب) از یک نقطه ..... خط راست می گذرد. ج) تنها شمارنده اول عدد ۱۶ برابر ..... است. د) دو برابر قرینه عدد ۵ برابر ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت $-10 + 20 \times 3$ برابر است با : ۱) ۶۰- ۲) ۵۰ ۳) ۳۰ ۴) ۴۰ ب) جمله هفتم در دنباله $8n-3$ برابر است با : ۱) ۵۳ ۲) ۴۳ ۳) ۶۳ ۴) ۳۳ ج) اگر روی یک خط ۶ نقطه مشخص شده باشد ، تعداد نیم خط ها برابر است با: ۱) ۱۰ ۲) ۱۲ ۳) ۱۴ ۴) ۱۴ د) عبارت " ۵ واحد بیشتر از ۳ برابر یک عدد" برابر کدام گزینه است؟ ۱) $5x+3$ ۲) $3x+5$ ۳) $x+5$ ۴) $x+3$	۲
۴	توپی را از ارتفاع ۸۰ متری رها می کنیم. این توپ پس از هر بار زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی بالا می رود. این توپ پس از ۳ بار زمین خوردن چند متر را طی کرده است؟	۱

Scanned with CamScanner

۵	الف) برای محور زیر یک ضرب بنویسید.  ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-۳+۶)\times((-۱۲)\div۶)+(-۱۰)=$ $-۱۵-۴\times(-۸۱\div۹)-۲\times۳=$	۲
۶	دمای هوای شیراز برابر ۱۰ درجه بالای صفر و هوای مشهد، ۱۶ درجه خنک تر از شیراز است. الف) دمای هوای شیراز را بدست آورید. ب) میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید.	۱
۷	ابتدا عدد بعدی الگوی زیر را بدست آورید و سپس عدد n ام الگو را بدست آورید. ۲و۶و۱۰ و	۰/۵
۸	الف) عبارت کلامی «۸ واحد بیشتر از ۳ برابر یک عدد» را بصورت جبری بنویسید. ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $-۲(۳a-۴b+۱)-۸b+۷a-۳=$ ج) اگر $x=۵$ و $y=-۲$ باشد ، مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید. $۲y-۳xy$	۲
۹	الف) معادلات زیر را حل کنید. $۲x-۴=۳x+۱$ $۲(۲x-۱)=۱۰$ ب) برای مسئله زیر یک معادله نوشته و آن را حل کنید. «علی برای خرید ۴ مداد ۹۰۰۰ تومان به فروشنده پول داده و ۸۰۰ تومان پس گرفته است، قیمت هر مداد را محاسبه کنید»	۳

Scanned with CamScanner

۱۰	توجه به شکل مقابل (زاویه ۱ = ۵۰) اندازه زاویه های ۲ و ۳ و ۴ را بیابید.  	۱/۵
۱۱	با توجه به شکل زیر :  الف) AB+BD= ..... ب) AE-CE= ..... ج) AC= ..... DE د) (BC+CE) = ... AC	۲
۱۲	الف) شمارنده های عدد ۳۰ و ۲۵ را بنویسید. ب) پس از تجزیه به روش درختی ، حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (۱۲, ۱۸) = [۲۰, ۳۰] = [۸, ۹] ÷ (۸, ۱۲) = پ) می خواهیم یک قاب به طول ۲۰ و عرض ۱۶ را با کاشی های مربعی پر کنیم. بزرگترین کاشی مربعی که می توان برای این کار در نظر گرفت دارای چه ضلعی می باشد؟	۳

Scanned with CamScanner