

سؤالات امتحانی درس: ریاضی	اداره آموزش و پرورش منطقه تبادگان	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۰
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان امام رضا (ع) - واحد ۹	پایه: هشتم
کد دانش آموزی:	تعداد سؤال: ۱۴	تعداد صفحات: ۳
		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه


۱ درستی یا نادرستی هر عبارت را تعیین کنید.
 الف) قرینه هر عدد صحیح منفی از صفر بزرگ تر است.
 ب) دو جمله $2ab$ و $-2ba$ - مشابه هستند.
 ج) در تبدیل انتقال، جهت و اندازه شکل تغییر نمی کند.
 د) عدد ۲۲ دارای سه شمارنده اول می باشد.

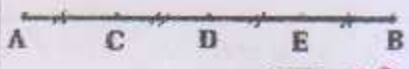
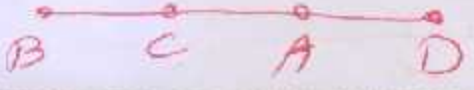
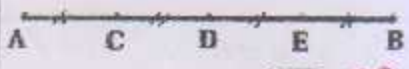
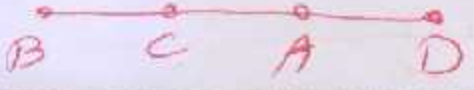
گزینه درست را با مشخص کنید.
 الف) در تساوی مقابل عدد داخل پرانتز با کدام گزینه برابر است.
 $4 - 2 \times () = 16$
 +۶ +۱۴ +۸ -۶
 ب) ورودی یک شهر بازی ۲۰۰۰ تومان است و برای بازی با هر وسیله ۲۵۰۰ تومان دریافت می شود.
 هزینه استفاده از n وسیله با یک عبارت جبری کدام گزینه است.
 $2500 + 2000n$ $3000 + 2500n$ $5500n$ $500n$
 ج) اگر از هر ضلع مربعی ۱۰٪ کسر کنیم از مساحت آن چند درصد کسر می شود.
 ۴۰٪ ۱۹٪ ۲۰٪ ۱۰٪
 د) جمله بیستم دنباله عددی داده شده کدام است:
 ... و ۱۴ و ۱۱ و ۸ $3n + 5$ ۲۵ ۶۰ ۶۵ ۶۸

۲ حاصل هر عبارت را محاسبه کنید. (ترتیب انجام عملیات ریاضی فراموش نشود)
 $18 - 14 \div (-7) \times 2 = 18 + 4 = 22$
 $[5 \times (-8)] \div [(-6) - (+4)] = (-40) \div (-10) = +4$
 $-2(5-7) - (5-9) = -2 \times (-2) - (-4) = +4 + 4 = 8$

۴ احمد از علی پلاک خانه اش را پرسید. علی در پاسخ گفت: پلاک خانه ما بین ۵۰ و ۶۰ است اگر آن را بر سه تقسیم کنیم یکی باقی می ماند و در تقسیم بر چهار دو تا باقی مانده دارد. پلاک خانه علی چند است؟
 $\frac{58}{4} = 14 \frac{2}{4}$ $\frac{58}{4} = 14 \frac{2}{4}$

۵ اگر عبارت "درس خوب ریاضی" را تکرار کرده، بنویسیم صدمین حرف را مشخص کنید؟ «د»
 «حرف تکرار شده در صدمین حرف عبارت فوق است»
 $\frac{100}{9} = 11 \frac{1}{9}$

۶ قرینه عدد ۲- نسبت به ۵+ را بیابید. +۱۳


۷	<p>جسمی را با دمای ۱۳ درجه بالای صفر درون یک سردخانه با دمای -۸ درجه قرار می دهیم. این جسم چند درجه سرد می شود؟</p> <p>الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $8x + 12 - 2(3x + 6) = 8x + 12 - 6x - 12 = 2x$ <p>ب) اگر $m = 2$ و $n = -4$ باشد مقدار عددی عبارت جبری زیر را به دست آورید.</p> $3m + mn - 7 = 3 \times 2 + 2 \times (-4) - 7 = 6 - 8 - 7 = -9$ <p>ج) عبارت کلامی "سه واحد کمتر از نصف عددی" را به صورت جبری بنویسید.</p> $\frac{1}{2}x - 3$	۷
۸	<p>الف) هر یک از معادلات زیر را حل کنید.</p> $2x + 7 = -13$ $2x = -13 - 7$ $2x = -20$ $x = \frac{-20}{2} = -10$ <p>ب) احمد و بهمن با هم ۲۹ جلد کتاب را صحافی کرده اند. اگر احمد پنج جلد کتاب بیشتر از بهمن صحافی کرده باشد، هر کدام چند جلد کتاب صحافی کرده اند؟ (با معادله حل کنید).</p> $x + 5 = 29$ $2x = 29 - 5 \rightarrow x = \frac{24}{2} = 12$	۸
۹	<p>الف) جاهای خالی را با توجه به شکل کامل کنید.</p> <p>روی خط xy یک نیم خط نام ببرید: \overline{AC} یا \overline{CB}</p> <p>روی خط mn یک پاره خط نام ببرید: \overline{AB}</p>	۹
۱۰	<p>الف) در شکل زیر پاره خط های کوچک با هم مساویند. تساوی ها را کامل کنید.</p>  $(\overline{AD} + \overline{DB}) - \overline{BC} = \overline{AC}$ $\overline{AD} = \frac{2}{3} \overline{BC}$ <p>ب) یک خط راست رسم کنید و نقاط A, B, C, D را طوری روی آن قرار دهید که رابطه زیر درست باشد.</p> $\overline{BD} - \overline{AD} = \overline{BC} + \overline{AC}$ 	۱۰
۱۱	<p>الف) در شکل زیر پاره خط های کوچک با هم مساویند. تساوی ها را کامل کنید.</p>  $(\overline{AD} + \overline{DB}) - \overline{BC} = \overline{AC}$ $\overline{AD} = \frac{2}{3} \overline{BC}$ <p>ب) یک خط راست رسم کنید و نقاط A, B, C, D را طوری روی آن قرار دهید که رابطه زیر درست باشد.</p> $\overline{BD} - \overline{AD} = \overline{BC} + \overline{AC}$ 	۱۱

تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۰	اداره آموزش و پرورش منطقه نبادگان	سوالات امتحانی درس: ریاضی
پایه: هفتم	دبیرستان امام رضا (ع) - واحد ۹	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳	تعداد سؤال: ۱۴
		کد دانش آموزی:

بارم	سوالات	نمره
۱/۲۵	<p>در هر یک از شکل های زیر ، اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.</p> <p>$\hat{A}_1 = 50$ $\hat{C} = 10$</p> <p>$\hat{x} = 147$ $\hat{y} = 53$ $\hat{z} = 37$</p>	۱۲
۱	<p>با توجه به شکل در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است. انتقال، دوران، تقارن؟</p> <p>الف) A به B تبدیل شده است. انتقال ب) A به C تبدیل شده است. دوران ۱۸۰ ج) B به E تبدیل شده است. تقارن د) A به D تبدیل شده است. انتقال</p>	۱۳
۰/۵	الف) اعداد اول بین دو عدد ۲۰ و ۳۰ را بنویسید.	۱۴
۰/۷۵	ب) شمارنده های عدد ۱۸ را بنویسید.	
۰/۵	ج) مجموع دو عدد اول ۹۹ است. آن دو عدد را با استدلال بیابید.	
۱/۵	<p>ج) بزرگترین شمارنده مشترک (ب.م.م.) و کوچکترین مضرب مشترک [ک.م.م.] دو عدد داده شده را محاسبه کنید.</p> <p>$(20 \text{ و } 56) = 2 \times 2 = 4$ $[20 \text{ و } 56] = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 7 = 280$</p> <p>$20 = 2 \times 2 \times 5$ $56 = 7 \times 2 \times 2 \times 2$</p>	

تصحيح اول		تصحيح دوم		تديد نظر پس از رسيدگي به اعتراضات	
با عدد	با حروف	با عدد	با حروف	با عدد	با حروف
نام و نام خانوادگی مصحح اول - امضاء					
نام و نام خانوادگی دبیر/معلم					
نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده - امضاء					