Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	نام درس:ریاضی	
نام پدر: / نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهر کرمان	پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۹ صبح
نوبت اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴	دبیرستان دوره اول شهیدان اعتباری	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۷	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نمره باعدد:	نمره با حروف:		

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره

۱ — نمره: ۱

جمله های درست را با "ص" و جمله های نادرست را با "غ" مشخص کنید .

الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است .

ب) $2x - 3y$ عبارت جبری یک جمله ای است .

ج) $-2a$ با $-2ab$ متشابه است .

د) از یک نقطه بیشمار خط می گذرد .

۲ — نمره: ۱

هر یک از جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید .

الف) عددهای صحیح ..... همان اعداد طبیعی هستند. (مثبت- منفی)

ب) مربع یک چهارضلعی منتظم ..... (نیست- است)

ج) در تبدیل ..... جهت شکل عوض نمی شود .(انتقال-تقارن)

د) اگر روی خطی ۷ نقطه قرار دهیم .....نیم خط به وجود می آید .(۲۱-۱۴)

۳ — نمره: ۱

گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف) بزرگترین عدد بین اعداد (۲،۲-،۱۰-،۰) کدام است ؟

۱) ۱۰- ☐ ۲) ۰ ☐ ۳) ۲- ☐ ۴) ۲ ☐

ب) کدام عبارت زیر ساده نمی شود ؟

۱) $2a + 3a$ ☐ ۲) $-5a - 3b$ ☐ ۳) $8ab + 6ab$ ☐ ۴) $3c - c$ ☐

ج) متغیر عبارت $-7xy$ کدام گزینه است ؟

۱) xy ☐ ۲) x ☐ ۳) -7 ☐ ۴) y ☐

د) اگر $\overline{MN} = \overline{CD}$ و $\overline{AB} < \overline{MN}$ باشد ، کدام رابطه صحیح است ؟

۱) $\overline{CD} < \overline{AB}$ ☐ ۲) $\overline{MN} < \overline{CD}$ ☐ ۳) $\overline{AB} < \overline{CD}$ ☐ ۴) $\overline{CD} < \overline{MN}$ ☐

۴ — نمره: ۱/۵

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف)عبارت کلامی "شش واحد کمتر از نصف یک عدد " را به صورت جبری بنویسید .

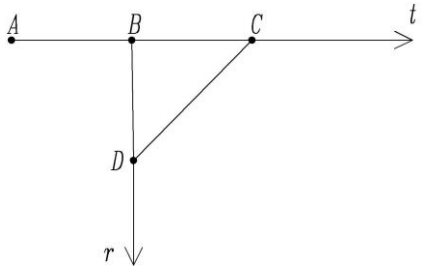
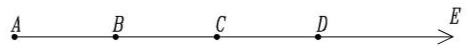
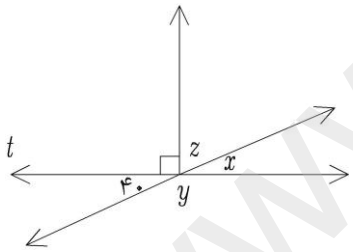
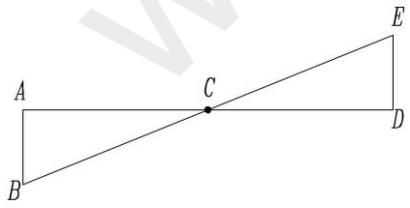
ب) متمم زاویه ۵۰ درجه را به دست آورید .

ج) با رسم شکل نشان دهید از دو نقطه چند خط راست میگذرد ؟

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	نمره
۵	پس انداز هفتگی علی ۸۰۰۰تومان است. او حساب کرد پس اندازه ۵ هفته او، نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چند تومان است؟ (راهبرد زیر مسئله)	۱
۶	ابتدا الگوی عبارت زیر را پیدا کرده و سپس حاصل آن را به دست آورید . $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\cdots+\frac{۱}{۱۰۲۴}=$	۱
۷	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ شده است ، در کدام حالت حاصل جمع کمترین مقدار است؟ (راهبرد الگوسازی) حاصل جمع | عدد دوم | عدد اول	۱/۵
۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . الف) $(-۵)+(-۹)\times ۲=$ ب) $(-۴-۱-۳)\times(-۳)\div ۶=$ ج) $\frac{-۱۸+(-۵)-۲}{+۱۴-(-۲)+۹}=$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	دمای هوای شهر اهواز ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای همدان ۸ درجه سردتر از اهواز است . الف) دمای هوای دو شهر چند درجه است ؟ دمای اهواز = دمای همدان = ب) میانگین دمای هوای دو شهر را به دست آورید .	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	جمله عمومی و ۳ عدد بعدی عبارت زیر را بنویسید . ۳ , ۵ , ۷ , ۹ , ... , ... , ...	۱
۱۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . الف) $۲m+۴n-۷m+۳n=$ ب) $۳a-۴(۲b-a)+۸b$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-۳$ و $y=۳$ به دست آورید . $۲x+۳y^{۲}-۴=$	۱/۵ ۱

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	نمره
۱۲	معادله زیر را حل کنید . $۵x - ۳ = ۱۱ - ۲x$	۱
۱۳	الف)در شکل زیر نام دو پاره خط : ..... و نام دو نیم خط : ..... بنویسید .  ج) با توجه به شکل تساوی های زیر را کامل کنید .  $\overline{AB} + \overline{BD} =$ $\overline{BC} = \cdots \overline{AD}$	۱ ۰/۵
۱۴	محدب یا مقعر بودن شکل های زیر را مشخص کنید . 	۰/۵
۱۵	در شکل زیر اندازه زاویه های x و y و z را به دست آورید .  	۱
۱۶	در شکل زیر دو مثلث ABC و CDE هم نهشت هستند . تساوی های خواسته شده را کامل کنید .  $\widehat{B} = \cdots$ $\overline{AC} = \cdots$ $\widehat{A} = \cdots$ $\overline{AB} = \cdots$	۱

موفق و پیروز باشید.

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

پاسخنامه تشریحی ریاضی هفتم مدرسه شهیدان اعتباری

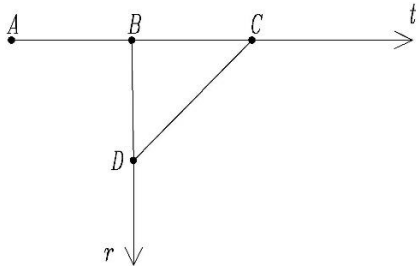
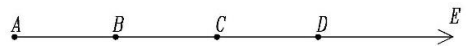
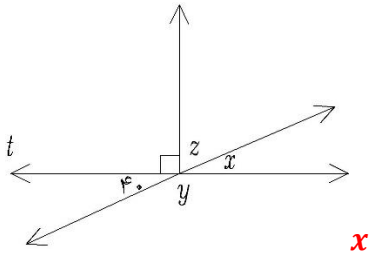
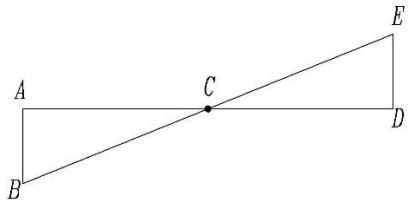
شهر: کرمان

دیماه۱۴۰۴

ردیف	سوالات در ۳ صفحه	نمره
۱	جمله های درست را با "ص" و جمله های نادرست را با "غ" مشخص کنید . الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است . ص ب) $۲x - ۳y$ عبارت جبری یک جمله ای است . غ ج) $-۲a$ با $-۲ab$ متشابه است . غ د) از یک نقطه بیشمار خط می گذرد . ص	۱
۲	هر یک از جمله های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید . الف) عددهای صحیح ..مثبت..... همان اعداد طبیعی هستند. (مثبت- منفی) ب) مربع یک چهارضلعی منتظم ....است..... (نیست- است) ج) در تبدیل ...انتقال..... جهت شکل عوض نمی شود .(انتقال-تقارن) د) اگر روی خطی ۷ نقطه قرار دهیم .....$۱۴ = ۲ \times ۷$.....نیم خط به وجود می آید .(۲۱-۱۴)	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) بزرگترین عدد بین اعداد (۲،۲-،۱۰-،۰) کدام است ؟ ۱) ۱۰- ☐ ۲) ۰ ☐ ۳) ۲- ☐ ۴) ۲ ☐ ب) کدام عبارت زیر ساده نمی شود ؟ ۱) $۲a + ۳a$ ☐ ۲) $-۵a - ۳b$ ☐ ۳) $۸ab + ۶ab$ ☐ ۴) $۳c - c$ ☐ ج) متغیر عبارت $-۷xy$ کدام گزینه است ؟ ۱) xy ☐ ۲) x ☐ ۳) ۷- ☐ ۴) y ☐ د) اگر $\overline{MN} = \overline{CD}$ و $\overline{AB} < \overline{MN}$ باشد ، کدام رابطه صحیح است ؟ ۱) $\overline{CD} < \overline{AB}$ ☐ ۲) $\overline{MN} < \overline{CD}$ ☐ ۳) $\overline{AB} < \overline{CD}$ ☐ ۴) $\overline{CD} < \overline{MN}$ ☐	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف)عبارت کلامی "شش واحد کمتر از نصف یک عدد " را به صورت جبری بنویسید . پاسخ $= \frac{۱}{۲}x - ۶$ ب) متمم زاویه ۵۰ درجه را به دست آورید . پاسخ $= ۹۰ - ۵۰ = ۴۰$ ج) با رسم شکل نشان دهید از دو نقطه چند خط راست میگذرد ؟ ۱ خط راست	۱/۵

ردیف	نام و نام خانوادگی :	نمره
۵	پس انداز هفتگی علی ۸۰۰۰تومان است. او حساب کرد پس اندازه ۵ هفته او، نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چند تومان است؟ (راهبرد زیر مسئله) تومان ۴۰۰۰۰=۵×۸۰۰۰=پس انداز ۵ هفته علی تومان ۸۰۰۰۰=۲×۴۰۰۰۰=قیمت کیف دو برابر پس انداز علی	۱
۶	ابتدا الگوی عبارت زیر را پیدا کرده و سپس حاصل آن را به دست آورید . $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\cdots+\frac{۱}{۱۰۲۴}=\frac{۱۰۲۳}{۱۰۲۴}$ $\quad \frac{۱\times۲}{۲\times۲}+\frac{۱}{۴}=\frac{۳}{۴}$ $\quad \frac{۳\times۲}{۴\times۲}+\frac{۱}{۸}=\frac{۷}{۸}$ و ...	۱
۷	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ شده است ، در کدام حالت حاصل جمع کمترین مقدار است؟ (راهبرد الگوسازی) حاصل جمع: ۱+۲۴=۲۵ ؛ عدد دوم: ۲۴ ؛ عدد اول: ۱ حاصل جمع: ۲+۱۲=۱۴ ؛ عدد دوم: ۱۲ ؛ عدد اول: ۲ حاصل جمع: ۳+۸=۱۱ ؛ عدد دوم: ۸ ؛ عدد اول: ۳ حاصل جمع: ۴+۶=۱۰ ؛ عدد دوم: ۶ ؛ عدد اول: ۴	۱/۵
۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . الف) $(-۵)+(-۹)\times۲=(-۵)+(-۱۸)=(-۲۳)$ ب) $(-۴-۱-۳)\times(-۳)\div۶=(-۸)\times(-۳)=(+۲۴)\div۶=۴$ ج) $\frac{-۱۸+(-۵)-۲}{+۱۴-(-۲)+۹}=\frac{-۲۳+(-۲)}{۱۴+۲+۹}=\frac{-۲۵}{۲۵}=-۱$	۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	دمای هوای شهر اهواز ۱۲ درجه بالای صفر و دمای هوای همدان ۸ درجه سردتر از اهواز است . الف) دمای هوای دو شهر چند درجه است ؟ دمای اهواز = ۱۲+ دمای همدان = ۱۲ + (-۸) = ۴+ ب) میانگین دمای هوای دو شهر را به دست آورید . میانگین = $\frac{۱۲+۴}{۲}=\frac{۱۶}{۲}=۸$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۰	جمله عمومی و ۳ عدد بعدی عبارت زیر را بنویسید . جمله عمومی = $۲n+۱$ ۳ , ۵ , ۷ , ۹ , ۱۱ , ۱۳ , ۱۵	۱
۱۱	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . الف) $۲m+۴n-۷m+۳n=-۵m+۷n$ ب) $۳a-۴(۲b-a)+۸b=۳a-۸b+۴a+۸b=۷a$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-۳$ و $y=۳$ به دست آورید . $۲x+۳y^۲-۴=۲\times(-۳)+۳\times۳^۲-۴=-۶+۳\times۹-۴=-۶+۲۷-۴=۱۷$	۱/۵ ۱

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	نمره
۱۲	معادله زیر را حل کنید . $۵x - ۳ = ۱۱ - ۲x \rightarrow ۵x + ۲x = ۱۱ + ۳ \rightarrow \frac{۷x}{۷} = \frac{۱۴}{۷} \rightarrow x = ۲$	۱
۱۳	الف)در شکل زیر نام دو پاره خط : $AB - BC - CD$ و نام دو نیم خط : Ct-Bt-Dr-Br-At بنویسید .  ج) با توجه به شکل تساوی های زیر را کامل کنید .  $\overline{BC} = ۳\overline{AD}$ $\overline{AB} + \overline{BD} = AD$	۱ ۰/۵
۱۴	محدب یا مقعر بودن شکل های زیر را مشخص کنید .   	۰/۵
۱۵	در شکل زیر اندازه زاویه های x و y و z را به دست آورید .  $x = ۴۰$ $y = ۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰$ $z = ۹۰ - ۴۰ = ۵۰$	۱
۱۶	در شکل زیر دو مثلث ABC و CDE هم نهشت هستند . تساوی های خواسته شده را کامل کنید .  $\hat{B} = \hat{E}$ $\overline{AC} = \overline{CD}$ $\hat{A} = \hat{D}$ $\overline{AB} = \overline{ED}$	۱

موفق و پیروز باشید.