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

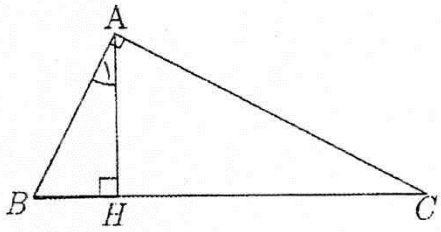
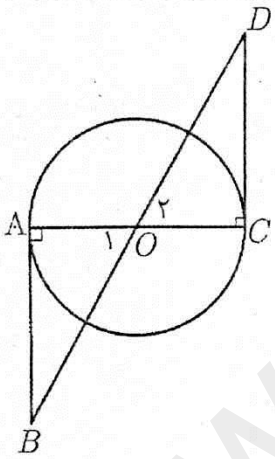
سؤالات امتحان درس ریاضی پایه هفتم –استان همدان –آموزش و پرورش ناحیه ۱ – دی ماه ۱۴۰۴	
آموزشگاه : **غیر انتفاعی دارالفنون همدان**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰/۱۶**
نام و نام خانوادگی : ..... نام پدر:	مدت امتحان : **۹۰ دقیقه**
شماره کلاس : ..... تعداد سؤال: **۱۷ سؤال در ۴ صفحه**	ساعت شروع : **۸ صبح** طراح:**البرزی**

ردیف	صفحهٔ اوّل سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید الف) حاصل عبارت $(۱۲ - ۴ - ۵)-$ برابر ۱۱ است. ب) چند ضلعی های که همه زاویه های آنها کوچکتر از ۱۸۰° است ، مقعر(کاو) می نامیم. پ) جمله n اُم الگوی $۱, ۴, ۹, ۱۶, ۲۵, ۳۶, \ldots$ برابر است با $n \times n$ است. ت) زاویه های متقابل به رأس برابرند.	۱
۲	جمله های زیر با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید الف) زاویه بین عقربه ساعت شمار و دقیقه شمار در ساعت ۹:۰۰ یک زاویه .....است.(تند، قائمه(راست)، نیم صفحه یا باز) ب) « پنج واحد بیشتر از قرینهٔ سه برابر یک عدد» را با عبارت جبری به صورت..... نمایش می دهیم. پ) سه ضلعی منتظم ..... نام دارد. ت) ..... $\begin{cases} a = b \\ b = c \end{cases} \Rightarrow$	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) مجموع اعداد صحیح بین -۵ و $+۳$ برابر است با : ۱) -۷ ۲) -۹ ۳) -۲ ۴) -۱۵ ب) هزینه ورودی یک پارکینگ ۲۰۰۰ تومان است و به ازای هر ساعت پارک ماشین مبلغ ۴۰۰ تومان پرداخت می شود. هزینه پارک هر ماشین برای n ساعت را به صورت جبری بنویسید. ۱) $۴۰۰n$ ۲) $n + ۲۰۰۰$ ۳) $۴۰۰n + ۲۰۰۰$ ۴) $۳۰۰۰n + ۴۰۰$ پ) اگر روی یک خط راست، ۱۲ نقطه بگذاریم چند پاره خط به وجود می آید؟ ۱) ۲۴ ۲) ۴۵ ۳) ۶۶ ۴) ۵۵ ت) جمله پانزدهم الگوی ... $۱, ۳, ۶, ۱۰, ۱۵, ۲۱$ کدام است؟ ۱) ۱۰۵ ۲) ۱۰۰ ۳) ۱۱۰ ۴) ۱۲۰	۲

www-kanoon-ir

	صفحهٔ دوم سؤالات	
۴	جسمی را که دمای آن ۲۴ درجه بالای صفر بود، در سرد خانه ای قرار دادیم که دمای آن ۱۲ درجه زیر صفر است. تغییر دمای این جسم چقدر است؟	۰/۵
۵	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(۲a+b+۴)-(۶a-۴b+۸)+۲b+۷=$	۱
۶	نازنین ۵ شاخه گل از گل فروشی خرید. او ۱۵۰۰۰۰ تومان داده و ۵۰۰۰تومان پس گرفت، قیمت هر شاخه گل را حساب کنید.(از طریق حل معادله)	۱
۷	ابتدا عبارت زیر را ساده کنید، سپس مقدار عددی آن به ازای $x=-۱$ ، $y=۳$ به دست آورید. $۳(۲x+۲y+۱)-۴x-۴y-۳-(x-y-۷)=$	۱
۸	معادله زیر را حل کنید. $۲(x+۳)+۵(x-۲)=+۳$	۱
۹	دمای هوای اهواز،یاسوج و ارومیه به ترتیب۲۵درجه بالای صفر، ۱۲ درجه زیر صفر و ۱۰ درجه زیر صفر است. الف)یاسوج چند درجه از اهواز سردتر است؟ ب)اهواز چند درجه از ارومیه گرم تر است؟ پ) میانگین دمای این سه شهر چقدر است؟	۱/۵
۱۰	دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد.	۱

www.kanoon.ir

	صفحهٔ سوم سؤالات	
۱۱	در شکل زیر، $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE} = \overline{EF} = \overline{FG}$ است. تساوی های زیر با حروف یا اعداد مناسب را کامل کنید. A B C D E F G الف) $\overline{CD} + \overline{DF} + \overline{FG} = \cdots$ ب) $\overline{AG} - \overline{EG} = \cdots$ پ) $\overline{AG} = \cdots\ \overline{AC}$ ت) $\overline{EF} = \cdots\ \overline{BG}$	۱
۱۲	نشان دهید که در شکل زیر $\hat{C} = \widehat{A_1}$ است. 	۱
۱۳	در شکل زیر دو مثلث هم نهشت هستند. به سؤالات زیر پاسخ دهید.  الف) نام تبدیل هندسی را بنویسید. ب) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. پ) جاهای خالی را تکمیل کنید.(ضلع های متناظر) $\overline{OA} =$, $\overline{OB} =$, $\overline{CD} =$ پ) جاهای خالی را تکمیل کنید.(زاویه های متناظر) $\widehat{O_1} =$, $\hat{A} =$, $\widehat{D} =$	۲
۱۴	در یک مسابقه تیراندازی امتیاز های روی صفحه هدف، ۱۰،۶،۴،۲ می باشند، کوشا در این مسابقه ۳ تیر را به هدف زده است. کدام یک از اعداد می تواند مجموع امتیازهای کوشا باشند؟(حذف حالت های نامطلوب) ۱۲ , ۳۴ , ۲۱ , ۸ , ۲۲, ۱۵	۱
۱۵	آیا $x = ۲$ جواب معادله $\frac{x+۲}{۳} - \frac{x-۱}{۲} = \frac{۵}{۶}$ است؟ چرا؟	۱

www-kanoon-ir

	صفحهٔ چهارم سؤالات	
۱۶	همه شمارنده های هر یک از عددهای زیر را بنویسید، سپس در بین شمارنده های هر عدد، عددهای اول را مشخص کنید. الف) شمارنده های ۳۶ ب) شمارنده های ۵۱ عدد a را به صورت $a = ۶ \times ۱۰ \times ۷۷$ نوشته ایم. پ) شمارنده های اول a چه عددهایی هستند؟ ت) چهار شمارنده غیر اول این عدد را بنویسید.	۲
۱۷	در یک مزرعه مجموع تعداد خروس ها و گاوها ۵۰ تا است. اگر مجموع تعداد پاهای آنها ۱۲۰ باشد، تعداد خروس ها و گاو ها را به دست آورید.(راهبرد جدول نظام دار و حذف حالت های نامطلوب)	۱
جمع	پیروز، شاد و سلامت باشید. محمد البرزی	۲۰