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

بسمه تعالی

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

دبیرستان فرزانگان متوسطه اول بابل

پاسخنامه

تاریخ :۸/ ۱۰ /۱۴۰۳

مدت پاسخگوئی : ۷۵دقیقه

نام درس: ریاضی

نوبت: اول

پایه: هفتم

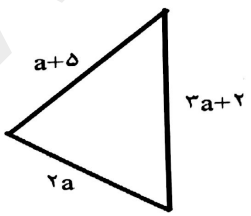
نام :

نام خانوادگی :

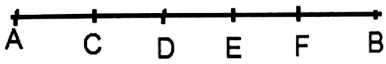
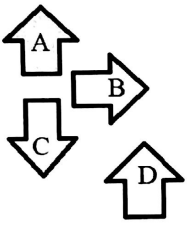
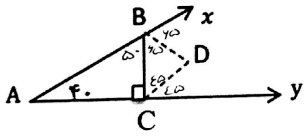
ردیف	شرح سوال	بارم
۱	صحیح و غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی محدب می گویند. غ ب) روی محور اعداد صحیح بین ۱۲/۶- و ۸۹/۵ به تعداد ۱۰۱ عدد صحیح وجود دارد. غ ج) مقدار $m=5$ جواب معادله $m.m-5m=0$ است. ص د) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارند. غ	۱
۲	جای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) تبدیل هندسی که در آن اندازه و جهت شکل تغییر نمی کند ..انتقال.. است. ب) تعداد کل شمارنده های عدد ۴۵۰ برابر .....۱۸..... است. ج) حاصل عبارت $(a-25)(a-2)\ldots\ldots(a-1)$ به ازای $a=8$ برابر.....صفر..... است. د) تفاضل دو زاویه متمم برابر ۲۸ درجه است. اندازه زاویه بزرگتر برابر.....۵۹..... درجه است .	۲
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) جمله سی ام الگوی عددی ...و۱۳و۹و۵و۱ برابر چه عددی است؟ ۱) ۱۲۳ (۲) ۱۱۷ ۳) ۱۲۰ ۴) ۱۱۹ ب) روی یک نیم خط ۱۲ نقطه قرار دادیم. تعداد پاره خط های حاصل برابر چند تاست ؟ ۱) ۱۳ ۲) ۶۶ ۳) ۹۱ (۴) ۷۸ ج) تعداد شمارنده های اول عدد $A=4\times15\times6\times5$ چند تاست؟ ۱) ۴ (۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۸ د) اگر x عدد صحیح منفی باشد، عدد مربوط به کدام گزینه از بقیه بزرگتر است؟ ۱) $x+1$ ۲) $2x$ (۳) $-2x$ ۴) $x-1$ و) اندازه هر زاویه داخلی یک هشت ضلعی منتظم برابر چند است؟ ۲) ۱۲۰ (۲) ۱۳۵ ۳) ۱۰۸ ۴) ۷۲	۲/۵
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $2[17-6\div2^{3}]\div(-3-1)=28\div(-4)=-7$ $5-5(-6+2)=5+20=25$	۰/۷۵ ۰/۷۵

www.kanoon.ir

Scanned by CamScanner

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. *آیا با اضلاع ۳ و ۴ و ۸ می توان مثلث رسم کرد؟ خیر *آیا جملات $-3ab$ و $\frac{4}{5}ab$ با هم متشابه اند؟ بله * حاصل ضرب اعداد صحیح روی محور اعداد برابر چند است؟ صفر * اختلاف مکمل و متمم هر زاویه دلخواه برابر چند است؟ ۹۰ * عددی بنویسید که ۴ شمارنده اول داشته باشد. پاسخ (۲۱۰، ۱۱۵۵، ...) *عدد (۸-)- را ۲۳ بار قرینه کنیم حاصل چه عددی می شود؟ -8	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۶	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $5(2a+b)-(8a-3b)=10a+5b-8a+3b=2a+8b$	۱
۷	در یک بازی امتیاز هر گل زده ۲ برابر گل قبلی است .اگر بازیکنی ۴ بار گل بزند و در کل ۳۰۰۰ امتیاز بگیرد. امتیاز اولین گل چقدر بوده است؟ $x+2x+4x+8x=3000$ $15x=3000$ $x=200$	۱
۸	اگر $a=1$ و $b=-2$ باشد مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید. $4(a+3)+2b=4(1+3)+2(-2)=16-4=12$	۱
۹	معادله مقابل را حل کنید. $2(x-5)=4x+6$ $2x-10=4x+6$ $2x=-16$ $x=-8$	۱
۱۰	دور اعداد اول خط بکشید. ۲۳ ، ۴۵ ، ۱۷ ، ۳۴ ، ۴۱ ، ۵ ، ۹ ، ۱	۱
۱۱	اگر محیط شکل مقابل برابر ۱۹ باشد. مقدار a را به دست آورید.  $a+5+3a+2+2a=19$ $6a=12$ $a=2$	۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۱۲	مجموع دو زاویه ۸۵ درجه است. مجموع مکمل هایشان چند درجه است؟ $۳۶۰ - ۸۵ = ۲۷۵$	۰/۵
۱۳	پاره خط AB به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.  $\overline{AF} = \frac{۴}{۳}\overline{CF}$ $\quad\quad$ $\overline{AB} - (\overline{DE} + \overline{EB}) = AD$	۱
۱۴	با توجه به شکل مقابل روی هر فلش تبدیل هندسی انجام شده را بنویسید.  $A \to B$ دوران $A \to C$ تقارن $A \to D$ انتقال	۱/۵
۱۵	در شکل مقابل BD نیمساز زاویه $C\hat{B}x$ و DC نیمساز زاویه $B\hat{C}y$ است. اگر اندازه زاویه $A = ۴۰$ باشد اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $D\hat{B}C = ۶۵$ $\quad\quad$ $\hat{D} = ۷۰$	۱
	سوال ویژه: حل این سوال اختیاری است. اگر اندازه های سه زاویه مثلثی $۴x + ۵$ و $۲x + ۱۵$ و ۴۰ درجه باشد. بزرگترین زاویه این مثلث چند درجه است؟ $۲x + ۱۵ + ۴x + ۵ + ۴۰ = ۱۸۰$ $۶x = ۱۲۰$ $x = ۲۰$ زاویه‌ها ۴۰ ۵۵ ۸۵ زاویه بزرگتر	
۲۰		

Scanned by CamScanner