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.



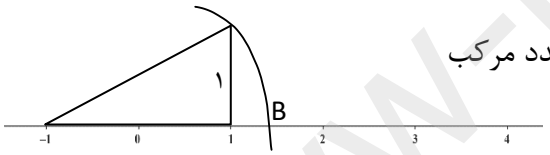
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

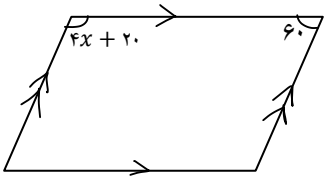
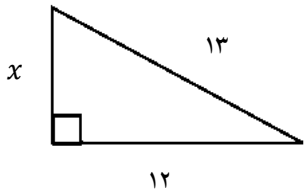
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

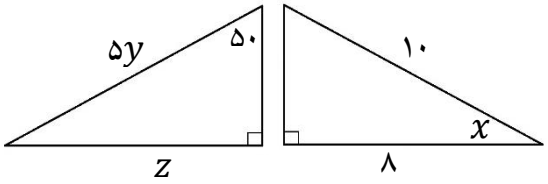
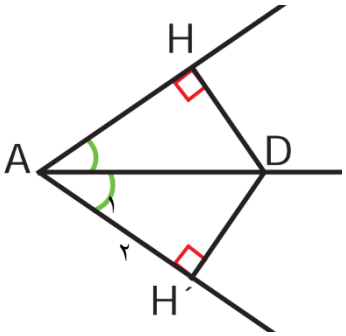
نام و نام خانوادگی: پایه هشتم نام کلاس: آمار:	به نام پروردگار هستی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ قم دبیرستان پویندگان دانش آزمون میان نوبت دوم امتحان درس: ریاضی	تاریخ آزمون: مدت آزمون: نام دبیر: آرانی تعداد صفحه : تعداد سوال :

ردیف	سوالات	نمره
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) عدد یک اول است. (.....) ب) در مثلث قائم الزاویه بزرگترین ضلع وتر نام دارد. (.....) ج) نصف عدد $۲^{۸}$ برابر $۲^{۷}$ است. (.....) د) ۵ ضلعی منتظم فقط یک مرکز تقارن دارد. (.....)	۱
۲	جاهای خالی را پر کنید. الف) عدد طبیعی ..... بین $\sqrt{۱۳}$ و $\sqrt{۱۹}$ قرار دارد. ب) در هر مثلث به پاره خطی که راس زاویه را به وسط ضلع مقابل وصل می‌کند ..... گویند. ج) رابطه‌ی فیثاغورس فقط در مثلث ..... است. د) حاصل عبارت $(۵^{۳})^{۴}$ برابر است با	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) حاصل عبارت $۲^{۵} + ۲^{۵}$ کدام است؟ الف) $۲^{۶}$ ب) $۲^{۱۰}$ ج) $۴^{۵}$ ۲) در کدام گزینه دو عدد همواره نسبت به هم اولند؟ الف) دو عدد فرد ب) دو عدد طبیعی متوالی ج) دو عدد مرکب ۳) نقطه B روی محور چه عددی را نمایش می‌دهد؟  الف) $\sqrt{۵}$ ب) $-\sqrt{۵}$ ج) $\sqrt{۵}+۱-$ ۴) اگر مثلثی به ضلع های ۳ و ۴ و ۵ باشد یکی از زاویه های آن حتما ..... خواهد بود. الف) ۹۰ درجه ب) ۱۲۰ درجه ج) ۴۵ درجه ۵) با کدام یک از کاشی های زیر به تنهایی میتوان کاشی کاری کرد؟ الف) لوزی ب) پنج ضلعی منتظم ج) مثلث متساوی الاضلاع ۶) مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم ..... درجه است. الف) ۲۱۶۰ درجه ب) ۱۸۰۰ درجه ج) ۱۵۰ درجه	۳
۴	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بدست آورید. $\left(-\frac{۱}{۱۲}-\frac{۵}{۱۸}\right)\div\left(-۱\frac{۴}{۹}\right)=$ $-۲/۳-۵/۸=$	۱/۵
۵	عدد ۱۰۱ اول است یا مرکب؟..... چرا؟	۱

www-kanoon.ir

۶	اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید. (با راه حل)	۱
۷	الف) حاصل عبارت را پس از ضرب ساده کنید. $(x+۴)(x-۴)=$ ب) تجزیه (فاکتورگیری) کنید. $۴x^۲+۶x=\ldots\ldots(\ldots\ldots+\ldots\ldots)$	۱/۷۵
۸	الف) در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید.  ب) معادله مقابل را حل کنید. $-\frac{۱}{۲}x-\frac{۲}{۳}=\frac{x-۲}{۶}$	۱/۷۵
۹	الف) اگر $\vec{a}=i+۳j$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۲\\۴\end{bmatrix}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c}=۲\vec{a}+\vec{b}$ را بدست آورید. ب) معادله مختصاتی روبرو را حل کنید. $\begin{bmatrix}۴\\-۵\end{bmatrix}+۲\vec{x}=۶i+j$	۱/۷۵
۱۰	الف) مقدار x را بدست آورید.  	۱/۵

www-kanoon-ir

	ب) دو مثلث هم‌نهشتند. اندازه x و y و z را بدست آورید.  	
۱۱	AD نیمساز زاویه A است. ثابت کنید دو مثلث AHD و $AH'D$ هم‌نهشتند.  ..... = ... = ... $\hat{A} = \hat{B} = ۹۰$ ..... $\Delta AHD \cong \Delta AH'D$	۰/۷۵
۱۲	الف) حاصل عبارت ها را به صورت عددی توان دار بنویسید. $۲^۷ \times ۳^۴ \times ۴^۴ \times ۶^۷ =$ $۳^۵ + ۳^۵ + ۳^۵ =$ $۹^۲ \times ۲۷^۴ = ۳$ $\left(\frac{۹}{۲}\right)^۵ \div (۴/۵)^۳ =$ ب) حاصل عدد $\sqrt{۲۰۰}$ را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکالی بنویسید.	۲/۵
۱۳	الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت تقریبی به دست آورید. $\sqrt{۴۱} \simeq$ ب) حاصل را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۲۵ \times ۳۶}{۹}} =$ ج) تساوی درست و غلط را مشخص کنید. $\left(\sqrt{۵}\right)^۲ = \left(-\sqrt{۵}\right)^۲$ $(۲^۵)^۶ = ۲^{۱۱}$	۲
۱۴	**سوال تشویقی** : حاصل عبارت مقابل را به صورت توان دار حساب کنید. $\frac{۳^۵ \times ۲^۴ \times ۸}{۲^۷ \times ۹^۲ \times ۱۸} =$	۱