Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

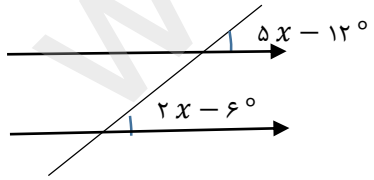
بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش منطقه ۱۱
دبیرستان دخترانه شایسته

امتحان پایان ترم

نام و نام خانوادگی: **نام دبیر:** **نام ماده امتحانی: ریاضی**

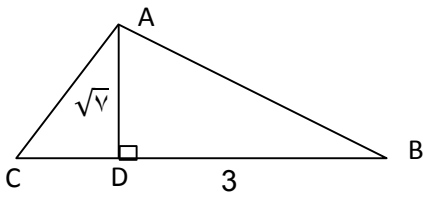
نام کلاس: **پایه: هشتم** **تاریخ:** **مدت آزمون: ۹۰ دقیقه**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) اگر ب. م. م دو عدد برابر یک باشد می‌گوییم آن دو عدد ..... هستند. ب) شعاع دایره بر خط مماس ..... است. ج) متواری الاضلاع محور تقارن..... د) اگر فا صله خطی از مرکز دایره‌ای به شعاع ۲/۵ سانتی متر برابر ۲ سانتی متر با شد خط و دایره ..... نقطه مشترک دارند. (صفر – یک – دو)	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیرا تعیین کنید. الف) یکی از حالت های هم نهشتی برابری (زززز) است. ب) دو خط عمود بر یک خط با هم موازی اند.	۱
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\left(-۲\frac{۱}{۳}-\frac{۳}{۵}\right) \div \left(-\frac{۴}{۵}\right) =$	۱/۵
۴	اگر الگوریتم غربال را برای اعداد کوچکتر از ۱۰۰ انجام دهیم. الف) مضربهای چند عدد را باید خط بزنیم؟ ب) اولین مضرب ۷ که با مضربهای دیگر اعداد خط نخورده است کدام است؟	۰/۵
۵	با توجه به شکل مقابل مقدار x را بدست آورید. 	۰/۵
۶	الف) عبارت زیرا بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $۶x^۳y^۲ - ۸x^۲y^۳ =$ ب) معادله های زیرا حل کنید. $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$ $۲\vec{i} - \vec{j} + ۳\vec{x} = \begin{bmatrix} -۶ \\ ۳ \end{bmatrix}$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱/۵

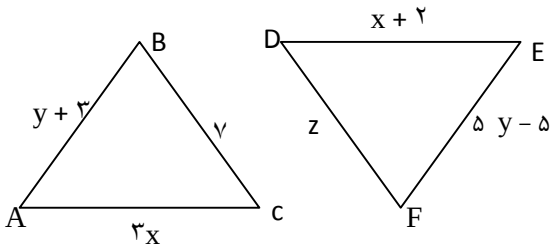
www-kanoon-ir

۷

در شکل زیر اندازه AB را بدست آورید. — ۱



ب) دو مثلث زیر هم نهشت اند و $\hat{F} = \hat{B}$ است. با توجه به شکل اندازه هر کدام از ضلع ها را مشخص کنید. — ۲



۸

الف) حاصل عبارت زیرا به صورت یک عدد تواندار بنویسید. — ۱

$$\frac{۵۴^{۱۰} \div ۹^{۱۰}}{۶^{۲} \times ۶^{۵}} =$$

ب) عدد رادیکالی زیرا به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکال بنویسید. — ۰/۵

$\sqrt{۲۷}$

ج) مقدار تقریبی را تا یک رقم اعشار حساب کنید. — ۱

$\sqrt{۴۳} \simeq$

عدد
مجذور

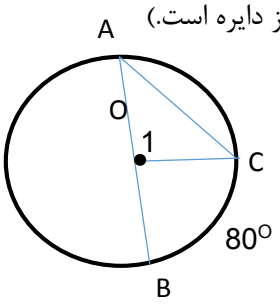
د) عدد $\sqrt{۲} + ۱-$ را روی محور اعداد نمایش دهید. (از خط کش و پرگار استفاده کنید.) — ۱

۹

جدول را کامل کرده و میانگین را حساب کنید. — ۱/۷۵

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$۱۰ \leq x < ۴$	۳		
$۱۴ \leq x \leq ۱۸$		۱۶	۸۰
مجموع			

www-kanoon-ir

۱۰	یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم. الف) تمام حالت های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه تاس مضرب ۳ و سکه رو بیاید را حساب کنید.	۰/۷۵ ۰/۵
۱۱	الف) دایره ای به شعاع ۳ سانتی متر را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. طول هر کمان را به دست آورید. ب) با توجه به شکل زیر اندازه های خواسته شده را بدست آورید. (نقطه O مرکز دایره است.)  $\hat{A} = \cdots$ $\hat{C} = \cdots$ $\widehat{BOC} = \cdots$ $\overset{\frown}{AC} = \cdots$	۱ ۱