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

باسمه تعالی

شماره صفحه:		تعدادصفحات:
نام درس: ریاضیات	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه چهارکرج	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
پایه: هفتم	دبیرستان متوسطه اول شهدای کمالشهر	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
نام و نام خانوادگی:	آزمون ریاضی خرداد۱۴۰۳	شماره کارت:
کلاس:		نام دبیر:

۲

۱. درستی یا نادرستی هر یک از گزاره‌های زیر را مشخص کنید.

الف) مجموع دو عدد فرد همواره عددی فرد است. ○ درست ○ نادرست

ب) مکمل زاویه‌ی ۲۵ درجه برابر ۶۵ درجه است. ○ درست ○ نادرست

ج) یک منشور ۶ پهلو دارای ۱۲ بال است. ○ درست ○ نادرست

د) نقطه‌ی $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ در ناحیه‌ی دوم دستگاه مختصات قرار دارد. ○ درست ○ نادرست

۲

۲. هر یک از عبارت‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

الف) کوچک‌ترین شمارنده‌ی طبیعی هر عدد ..... است.

ب) به جمع آوری اطلاعات و بررسی آن‌ها، ..... می‌گویند.

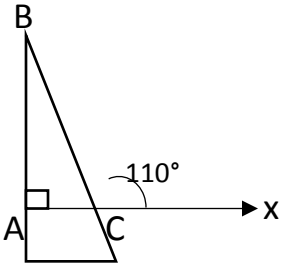
ج) حاصل عبارت $۱^۲ + ۲^۲$ برابر ..... است.

د) به دو بردار $\overrightarrow{\quad}$ بردارهای ..... می‌گویند.

۲

۳. گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

الف) در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه‌ی **B** کدام است؟



۱) ۲۰ درجه
۲) ۴۰ درجه
۳) ۶۰ درجه
۴) ۷۰ درجه

ب) حاصل عبارت (۲۲−) + ۱۱ کدام است؟

۱) ۱۱+ ۲) ۱۱− ۳) ۳۳+ ۴) ۲۳−

www-kanoon-ir

۲

۴. حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

الف) $\frac{(-5+8)*(-4)}{2}=$

ب) $\sqrt{\frac{25*36}{49}}=$

ج) $\sqrt{0/64}=$

1/5

۵. اعمال خواسته شده را انجام دهید.

الف) معادله‌ی زیر را حل کنید.

4x – 8 = 24

ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید

2x - 3y + 6x + 5y =

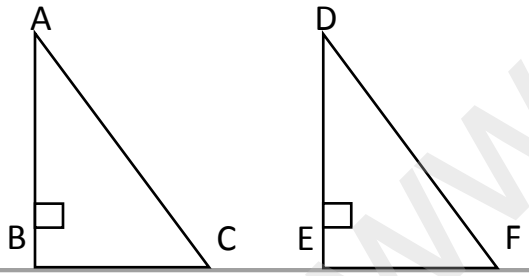
ج) مقدار عبارت **2x – 5** را به ازای **x = 3** به دست آورید.

1

۶. به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) با کدام تبدیل هندسی دو مثلث یاد شده با یک‌دیگر، هم نهشت می‌شوند؟

ب) سه مورد از اجزای متناظر دو مثلث را بنویسید.



2

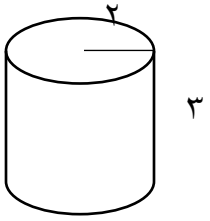
۷. حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد توان‌دار بنویسید.

$2^5 * 2^4 * 2^1 =$

$2^4 * 6^4 =$

2

۹. با توجه به شکل روبرو، مطلوب است: $(3 = \pi)$

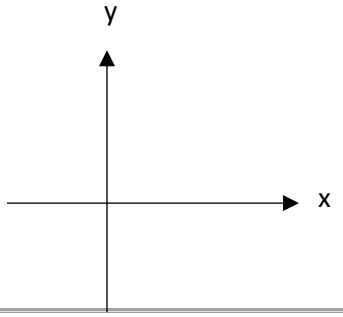


الف) حجم شکل داده شده

ب) مساحت جانبی آن

www-kanoon-ir

۱۰. در دستگاه مختصات زیر نقطه‌های $A=\begin{bmatrix}+3\\+1\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-2\\+3\end{bmatrix}$ را مشخص کنید. سپس بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و یک جمع متناظر با آن بنویسید. 1



۱۱. الف)مقدار x و y را بیابید. ۲

$$\begin{bmatrix}x\\3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-8\\-3\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-2\\y\end{bmatrix}$$

ب) اگر مختصات نقطه‌ی $A=\begin{bmatrix}3\\-1\end{bmatrix}$ و مختصات بردار $AB=\begin{bmatrix}4\\2\end{bmatrix}$ باشد، مختصات نقطه‌ی B را بیابید.

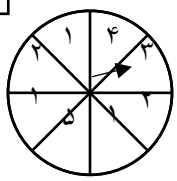
۱۲. نمرات یک دانش آموز در ۵ آزمون به صورت زیر است: 1

آزمون	آزمون (۱)	آزمون (۲)	آزمون (۳)	آزمون (۴)	آزمون (۵)
نمره	۱۰	۱۴	۱۲	۱۰	۱۶

الف) نمودار خط شکسته‌ی مربوط به آن را رسم کنید.

ب) این دانش آموز چند نمره‌ی بالاتر از ۱۲ دارد؟

۱۳. چرخنده‌ی زیر را می‌چرخانیم: 1/5



الف) چه‌قدر احتمال دارد عقربه روی عدد زوج بایستد؟

ب) چه‌قدر احتمال دارد عقربه روی عدد اول بایستد؟

ج) اگر ۸۰۰ دور چرخنده را بچرخانیم، انتظار داریم چند بار روی عدد ۴ بایستد؟