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.

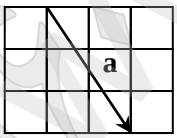
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

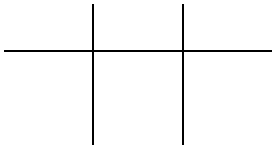
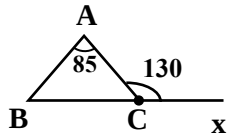
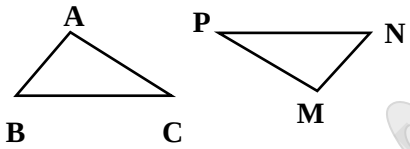
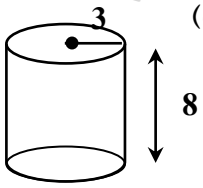
بسمه تعالی	خرداد1404

نام درس: ریاضی
پایه: هفتم
دبیرستان پروفسورحسابی

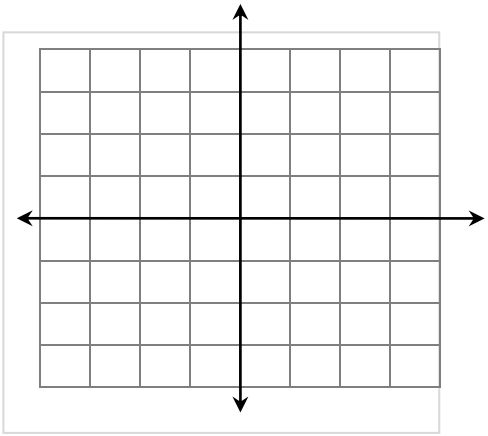
نام و نام خانوادگی:

1	درستی یا نادرستی جملات را با ✓ یا × مشخص کنید. الف) اگر حاصل‌ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها صفر است. ☐ ب) کوچکترین شمارنده‌ی هر عدد، خودش می‌باشد. ☐ ج) حاصل $\sqrt{۹+۱۶}$ می‌شود 5. ☐ د) احتمال رو آمدن یا پشت آمدن در پرتاب یک سکه، هم شانس است. ☐	1
2	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) جمله n ام الگوی عددی (.... و 28 و 21 و 14 و 7) می‌شود ..... . ب) منشور 5 پهلو دارای ..... رأس، ..... یال و ..... وجه می‌باشد. ج) بردارهای مساوی، هم‌راستا، هم اندازه و ..... هستند. د) نقطه $\begin{bmatrix}-۲\\+۱\end{bmatrix}$ در ناحیه ..... مختصاتی و نقطه $\begin{bmatrix}+۵\\۰\end{bmatrix}$ روی محور ..... قرار دارند. هـ) علم آمار، علم جمع‌آوری اطلاعات، سازماندهی و ..... آنهاست.	2
3	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) کدام گزینه تبدیل هندسی نمی‌باشد؟ 1) انتقال ☐ 2) متمم ☐ 3) دوران ☐ 4) تقارن ☐ ب) کدام گزینه جزو حجم‌های هندسی نیست؟ 1) منشوری ☐ 2) لوزی ☐ 3) کروی ☐ 4) هرمی ☐ ج) حاصل $۲^{۵} \times ۲^{۵}$ کدام است؟ 1) ☐ 2^{5} 2) ☐ 2^{10} 3) ☐ 4^{5} 4) گزینه دوم و سوم ☐ د) کدام گزینه مختصات بردار $\vec{a}$ را نشان می‌دهد؟  1) $\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}$ 2) $\begin{bmatrix}-۲\\-۳\end{bmatrix}$ b 3) $\begin{bmatrix}-۳\\+۲\end{bmatrix}$ 4) $\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$	1
4	هر جمله را به پاسخ مناسبش وصل کنید. (یک پاسخ اضافی است) سمت راست: الف) ضریب عددی جمله x کدام است؟ / ب) تنها عدد اول زوج کدام است؟ / ج) خمس یک عدد یعنی آن عدد تقسیم بر .... / د) مکعب یک عدد یعنی آن عدد به توان ... سمت چپ: 1 / 2 / 3 / 4 / 5	1
5	الف) حاصل را به دست آورید. $-۲-۳\times۴-۱۵\div۳=$	0/75

www.karnojoo.ir

	ب) دمای هوای یزد 25 درجه بالای صفر و دمای هوای تهران 8 درجه سردتر از یزد است. دمای هوای تهران را حساب کنید.	0/5
6	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل‌ضرب آنها 18 و مجموعشان کمترین مقدار ممکن باشد. 	1
7	الف) مقدار عددی عبارت $5x - 3$ را به ازای $x = -2$ به دست آورید.	0/5
	ب) معادله را حل کنید. $3a - 5 = 7$	0/5
8	الف) در شکل مقابل: اندازه زاویه‌های مشخص شده را حساب کنید و نام یک نیم‌خط را بنویسید.  $\hat{B} =$ .... = نام نیم‌خط	0/5
	ب) دو مثلث زیر هم‌نهشتند. ضلع‌های برابر را روی شکل علامت بزنید. سپس جای خالی را پر کنید.  $\hat{A} =$	0/75
9	اگر $(۵ \times ۲ \times ۲ = ۲۰)$ و $(3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24)$ باشند. موارد خواسته شده را حساب کنید.	1
	(24 و 20) = $\frac{۲۴}{۲۰} =$	
10	الف) گسترده‌ی استوانه را رسم کنید.	0/5
	ب) حجم و مساحت جانبی استوانه‌ی زیر را به دست آورید. (نوشتن فرمول‌ها الزامی است)  S = جانبی V =	2
11	الف) حاصل را به دست آورید. $۵^۲ - (۲^۳ + ۱^۷) =$	1

www.karnoo.ir

1	ب) جذر تقریبی مقابل را حساب کنید. $\sqrt{۲۸} \simeq$ | | | | | |---|---|---|---| | | | | |	
2 0/5	الف) بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-۴\\-۳\end{bmatrix}$ را از نقطه $A=\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}$ رسم کنید.  ب) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. ج) مقدار x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix}۲\\y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-۹\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۱\\۰\end{bmatrix}$	12
1 0/5	الف) نمودار میله‌ای جدول مقابل را رسم کنید. ب) میانگین نمرات این جدول را حساب کنید. | درس | ریاضی | زبان | فارسی | |---|---|---|---| | نمره | 19 | 17 | 15 | 	13
1	الف) در کیسه‌ای 4 مهره زرد و 5 مهره آبی و 6 مهره سیاه وجود دارد. یک مهره را به صورت تصادفی خارج می‌کنیم. (مهره‌ها هم‌اندازه و هم شکل هستند) - چقدر احتمال دارد: این مهره آبی یا سیاه باشد؟ - این مهره زرد باشد؟ - این مهره قرمز باشد؟	14

شهید راغ - ۹۶۰۹۷۱۹