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

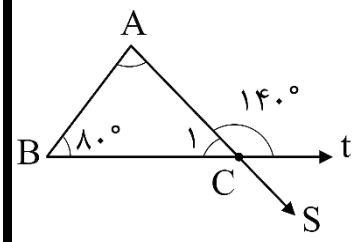
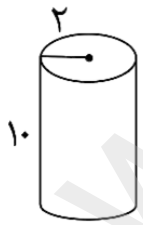
www.kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی: ..... به نام خدا تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹ پایه / رشته تحصیلی: هفتم مدیریت آموزش و پرورش گرمسار مدت امتحان: ۸۰ دقیقه شماره در لیست دبیر: ☐ دبیرستان متوسطه اول غیردولتی نرجس نام دبیر: خانم مخبری نام درس: ریاضی نمره اول / نمره به عدد / نمره به حروف تجدیدنظر مهر مدرسه امضای دبیر		بارم

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)در شکل مقابل پاره‌خط MN به سه قسمت مساوی تقسیم شده است. در این حالت $\overline{MB}$ ..... $= \overline{MN}$ می‌باشد. ب) ریشه‌های دوم عدد ۴۹ عبارتند از ..... و ..... . پ) قرینه‌ی نقطه $\begin{bmatrix} -۶ \\ ۶ \end{bmatrix}$ نسبت به مبدأ مختصات عبارت است از	۰/۷۵
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) ریشه‌های دوم هر عدد، با هم قرینه هستند. ب) نقطه $\begin{bmatrix} -۸۰ \\ ۴۵ \end{bmatrix}$ در ناحیه‌ی سوم قرار دارد. پ) چندضلعی مقعر، چندضلعی است که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از ۱۸۰ ندارد.	۰/۷۵
۳	در یک پارکینگ روی هم ۲۵ دوچرخه و اتومبیل وجود دارد. اگر تعداد چرخ‌ها روی هم ۸۲تا باشد، در این پارکینگ چند دوچرخه و چند اتومبیل وجود دارد؟ (راهبرد حدس و آزمایش)	۰،۷۵
۴	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $[-۸۰ - ۱] \div (-۹ \times ۳) =$ ب) جمع مقابل را روی محور نشان دهید و حاصل را بدست آورید. $(+۴) + (-۳) =$	۰،۷۵
۵	الف) عبارت جبری روبرو را فقط ساده کنید. $۲x + ۵y - ۶x + ۷y =$ ب) معادله را حل کنید. $۵x - ۱۲ = ۳$	۰،۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	امتحان درس: ریاضی
کلاس: هفتم		زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۶	با توجه به شکل زیر: الف) نام یک پاره‌خط و یک نیم‌خط را بنویسید. ..... : نیم‌خط ..... : پاره‌خط ب) اندازه‌ی زاویه‌های خواسته را بدست آورید. $\hat{A}$ =..... $\widehat{C_1}$ =..... 	۱
۷	الف) تمام شمارنده‌های عدد ۲۰ را بنویسید. ب) ک.م.م دو عدد ۲۰ و ۳۶ را بدست آورید. پ) ب.م.م دو عدد ۲۰ و ۳۶ را بدست آورید.	۱
۸	الف) قاعده‌ی یک منشور سه پهلو چه شکلی است؟ ب) از دوران یک مستطیل حول طولش چه شکلی بوجود می‌آید؟ پ) <u>حجم</u> شکل حاصل را بدست آورید. ($\pi \sim ۳$) (نوشتن فرمول الزامی است) 	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰,۵
۹	حاصل عبارت‌های تواندار زیر را بیابید. الف) $۹ \times ۳^{۵} \times ۳^{۸} =$ ب) $۱^{۲۴} - ۱۳^{۰} + ۴^{۲} =$ ت) $۴^{۳} \times ۷^{۳} =$	۰,۷۵

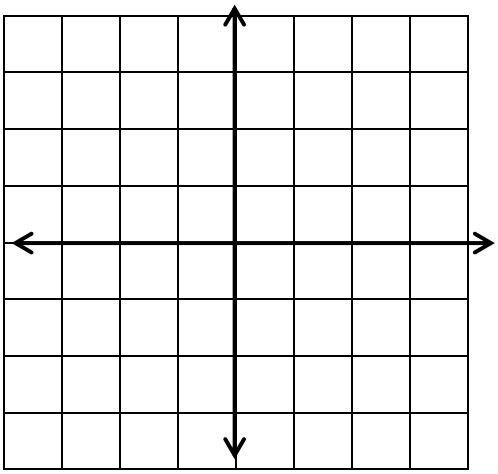
www-kanoon-ir

بارم			ردیف
	نام و نام خانوادگی: ..... به نام خدا تاریخ: ۱۴۰۵/۰۳/۰۹ پایه / رشته تحصیلی: هفتم مدیریت آموزش و پرورش گرمسار مدت امتحان: ۸۰ دقیقه شماره در لیست دبیر: ☐ دبیرستان متوسطه اول غیردولتی نرجس نام دبیر: خانم مخبری نام درس: ریاضی نمره اول / تجدیدنظر — نمره به عدد / نمره به حروف مهر مدرسه امضای دبیر		

۱۰	می‌خواهیم فقط دیوارهای اطاقی به طول ۴ و عرض ۳ و ارتفاع ۲ متر را رنگ بزنیم. به چند مترمربع رنگ نیاز داریم؟ (راهنمایی: مساحت جانبی)	۰,۷۵
۱۱	الف) حاصل دقیق عبارت مقابل را به دست آورید. $\sqrt{\frac{۳۶}{۲۵}} =$ ب) با توجه به جدول زیر، مقدار تقریبی $\sqrt{۴۱}$ چقدر است؟ عدد: ۶/۱ | ۶/۲ | ۶/۳ | ۶/۴ | ۶/۵ مجذور: ۳۷/۲۱ | ۳۸/۴۴ | ۳۹/۶۹ | ۴۰/۹۶ | ۴۲/۲۵	۰/۵
۱۲	مقادیر مجهول را بیابید. $\begin{bmatrix} ۷ \\ -۶ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۱۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۳ \\ y \end{bmatrix}$ (راهنمایی: طبقه بالا باهم، طبقه پایین باهم ☺)	۰,۵
۱۳	مختصات برداری را بیابید که ابتدای آن $A = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و انتهای آن $C = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ باشد.	۰/۵
۱۴	نمودار میله‌ای جدول مقابل را رسم کنید. شهر: دامغان | شاهرود | گرمسار | سمنان دما: ۲۰° | ۱۰° | ۳۰° | ۲۵°	۰,۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	امتحان درس: ریاضی
کلاس: هفتم		زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	بارم
۱۵	الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}۲\\-۳\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}$ را در دستگاه نشان دهید.  ب) بردار AB را رسم نمایید. پ) جمع متناظر با بردار AB را بنویسید.	۱
۱۶	احتمال اتفاق افتادن هر پیشامد را با یک کسر نشان دهید. الف) تاسی را می‌اندازیم، عدد ۵ بیاید. ب) تاسی را می‌اندازیم، عددی فرد بیاید.	۰,۵
۱۷	از کیسه‌ای حاوی ۳ مهره سبز، ۲ مهره آبی و ۵ مهره قرمز، مهره‌ای به تصادف انتخاب می‌کنیم. الف) احتمال اینکه مهره‌ی انتخاب شده آبی باشد، چقدر است؟ ب) احتمال اینکه مهره سبز بیاید چقدر است؟ موفق باشید	۰,۵
	جمع نمرات	۱۲

www-kanoon-ir

① الف) $\frac{3}{2}$ ب) 7 و -7 پ) $\begin{bmatrix} +9 \\ -9 \end{bmatrix}$

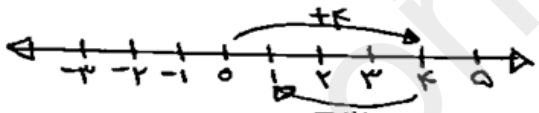
② الف) درست ب) نادرست پ) نادرست

③

تعداد کم خط‌ها	تعداد اتوبیل	تعداد دو خط
$(20\times2)+(5\times4)=60$ ✗	5	20
$(10\times2)+(15\times4)=80$ ✗	15	10
$(9\times2)+(19\times4)=82$ ✓	19	9

④ الف) $[-80-1]\div(-9\times3)=[-81]\div(-27)=\frac{-81}{-27}=\frac{90}{30}=3$

ب) $(+4)+(-3)=+1$



⑤ الف) $2x+5y-9x+7y=-4x+12y$

ب) $5x-12=3$

$5x=3+12=15$

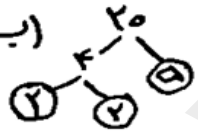
$\frac{5x}{5}=\frac{15}{5} \rightarrow x=3$

⑥ الف) پاره‌خط‌ها: AB ، AC ، BC — نیم‌خط‌ها: Ct ، CS ، AS ، Bt

ب) $\hat{C}_1=180-140=40^\circ$ AB $\hat{A}+\hat{B}+\hat{C}_1=180$ $\hat{A}+80^\circ+40^\circ=180 \Rightarrow \hat{A}=180-120=60^\circ$

⑦ الف) 1، 2، 4، 5، 10، 20 و 1، 2، 4، 5، 10، 20

ب) $20=2\times2\times5$ $36=2\times2\times3\times3$ $[20,36]=2\times2\times3\times3\times5=180$





⑦ یا) 180 و 160 و 140 و 120 و 100 و 80 و 60 و 40 و 20 و 20

360 و 180 و 144 و 108 و 72 و 36 و 36

⑦ یا) 1، 2، 4، 5، 10، 20 و 1، 2، 3، 4، 6، 9، 12، 18، 36

ب) $(20,36)=2\times2=4$

⑧ الف) مثلثی شکل است

ب) $S=\pi r^2=3\times2^2=12$

$V=S\times h$

$V=12\times10=120$

ب) استوانه

www.kanoon.ir

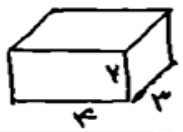
(۹) الف) $9\times3^{9}\times3^{5}=3^{2}\times3^{13}=3^{15}$

ب) $1^{24}-13^{0}+4^{2}=1-1+16=16$

پ) $4^{3}\times7^{3}=28^{3}$

---

(۱۰)



محیط قاعده = (۳+۴)×۲=۱۴

مساحت جانبی = محیط قاعده × ارتفاع = P×h

$S_{\text{جانبی}}=14\times2=28$

---

(۱۱) الف) $\sqrt{\frac{36}{25}}=\frac{6}{5}$ ب) $\sqrt{41}\simeq6.4$

---

(۱۲) $\begin{bmatrix}7\\-6\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\15\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3\\y\end{bmatrix}$

$7+x=-3$

$x=-3-7$

$x=-10$

$-6+15=y$

$9=y$

---

(۱۳) ابتدا $A=\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}$ انتها $C=\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}$

انتهای بردار = طول بردار + ابتدای بردار $\Rightarrow A+\vec{AC}=C$

$\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}\Rightarrow$

$-4+x=3$

$x=3+4$

$x=7$

$3+y=-2$

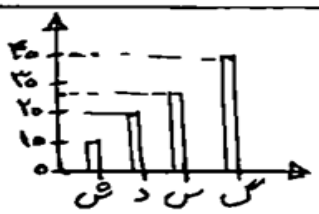
$y=-2-3$

$y=-5$

$\Rightarrow \vec{AC}=\begin{bmatrix}7\\-5\end{bmatrix}$

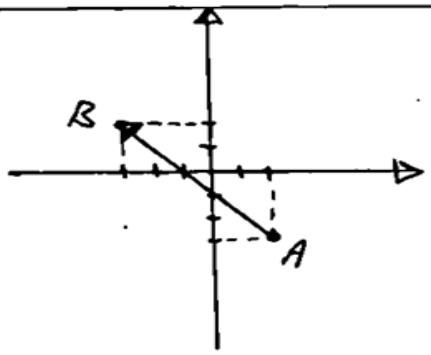
---

(۱۴)



---

(۱۵)



$\vec{AB}=\begin{bmatrix}-5\\+5\end{bmatrix}$

انتهای بردار = طول بردار + ابتدای بردار

$A+\vec{AB}=B$

$\begin{bmatrix}2\\-3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-5\\+5\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}$ یا $\begin{bmatrix}2\\-3\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}$

$\Rightarrow x=-5$

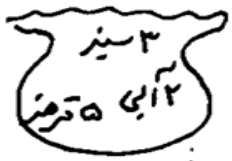
$y=+5$

---

(۱۶) $\frac{3}{6}=\frac{1}{2}$ = احتمال ب) $\{5,3,1\}\Rightarrow$ $[5]$ $\frac{1}{6}$ الف)

---

(۱۷)



الف) احتمال آبی بودن مهره $\frac{2}{15}$

ب) احتمال سبز بودن مهره $\frac{3}{5}$