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

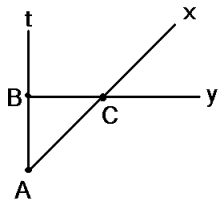
به نام یگانه یزدان پاک

درس : ریاضي (نوبت خرداد) پایه : هـــفـــتـُم استان : تهران منطقه/ناحیه : منطقه۳		آموزشگاه : شهیدنورعلی
نام و نام خانوادگي : ..... تعداد سوال:۱۸ بارم: ۲۰ نمره	ردیف :	زمان : ۹ دقیقه تاریخ : ۰۳/ ۰۳/ ۱۴۰۴

ردیف		
۱	جای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید . الف)بهترین نمودار برای مقایسه تعداد،پیدا کردن بیشترین و کمترین داده؛ نمودار..... است. ج) بزرگترین شمارنده هر عدد ..... است. د) توانِ دوم هر عدد را ..... آن عدد می‌گویند. ه) اگر قاعده منشوری مربع باشد، این منشور دارای ..... یال است.	۲
۲	درستی و نادرستی عبارت‌های زیر را تعیین کنید.(ص یا غ) الف)از دوران یک مستطیل حول یکی از عرض‌های آن،استوانه ساخته‌می‌شود. (.....) ب) دو بردار هم راستا،هم اندازه و هم جهت را بردارهای قرینه می‌نامیم. (.....)	۱
۳	$\frac{1}{3}$ دانش‌آموزان کلاسی ؛ بسکتبال و $\frac{1}{5}$ دانش‌آموزان آن کلاس فوتبال بازی می‌کنند . سایر دانش‌آموزان که تعدادشان ۲۱ نفر است ، بازی آنها را تماشا می کنند . این کلاس چند دانش‌آموز دارد ؟	۱
٤	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $(-5)+(+3)=$ ..... $(-24)+(-3)=$ ..... ب) ج) $13\times(-5)=$ ..... د) $(-18)\div(-6)=$	۱
٥	دمای هوای کرمانشاه ۵ درجه بالای صفر است. دمای شهر رشت ۷ درجه سردتر از کرمانشاه می‌باشد. دمای هوای شهر رشت را محاسبه کنید.	۰/۵
٦	جمله n-ام دنباله اعداد زیر را پیدا کنید . 5,10,15,...	۰/۵
۷	الف)مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $n=3$ شده پیدا کنید. $2n-7=$..... ب)عبارت جبری زیر را ساده کنید . $3a-8b+7a+6b=$	۰/۵ ۰/۵
۸	معادله زیر را حل کنید . $4x+3=1$	۱

www-kanoon.ir

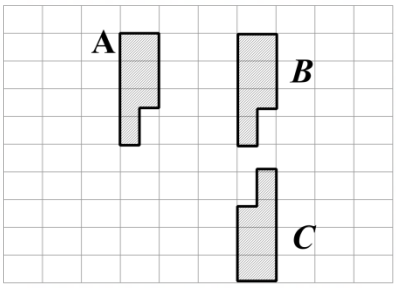
۹ در شکل روبرو ، نام یک **پاره‌خط** و یک **نیم‌خط** را بنویسید. (۰/۵)



نیم خط : .....

پاره خط : .....

۱۰ در شکل زیر با دو تبدیل شکل A را بر شکل B منطبق کرده‌ایم.روی هر پیکانه(فلش) نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. (۱)



$$A \longrightarrow B \longrightarrow C$$

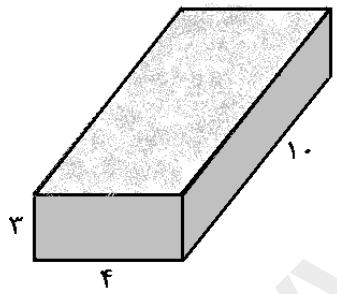
۱۱ الف) با تجزیه اعداد زیر؛ شمارنده‌های اول آنها را پیدا کنید. (۱)

12= ..... 14= .....

ب)با توجه به قسمت الف، **ب.م.م** و **ک.م.م** دو عدد ۱۴و۱۲ را محاسبه کنید. (۰/۵)

$(12,14) =$ ..... $[12,14] =$ .....

۱۲ **حجم** و **مساحت جانبی** شکل زیر را به دست آورید .(نوشتن فرمول الزامی است) (۲)



الف)حجم:

.....

.....

.....

ب)مساحت جانبی: .....

.....

۱۳ حاصل عبارات مقابل را به صورت یك عدد تواندار بنویسید . (۱)

الف) $8^3 \times 5^3 =$ .....

ب) $6^5 \times 6^4 =$ .....

۱۴ ابتدا تعیین کنید $\sqrt{28}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد سپس با توجه به جدول زیر جای خالی را کامل کنید. (۱)

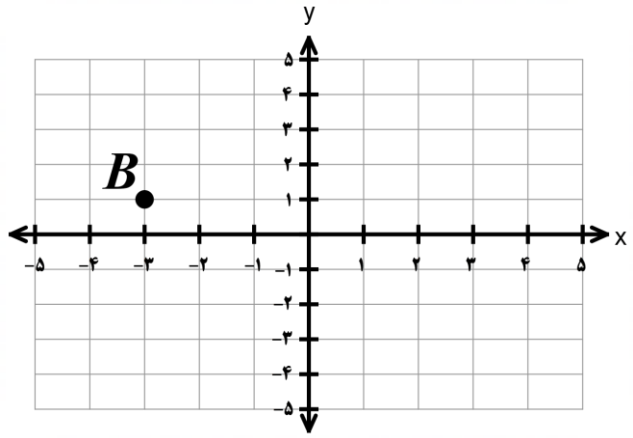
..... $< \sqrt{28} <$ .....

$\sqrt{28} \cong$ .....

عدد	۵	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴
مجذور	۲۵	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶

www-kanoon-ir

۱۵ نقطه $A=\begin{bmatrix}4\\2\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید .(نمایش دهید). /۵۱



ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید . و مختصات آن را بنویسید.

$$\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$$

ج) برای بردار بالا یک جمع متناظر با بردار بنویسید. ۱

$$\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix}\ \\ \ \end{bmatrix}$$

۱۶ یک تاس را پرتاب می‌کنیم.

الف) چند حالت ممکن است رُخ دهد؟تمام حالات را بنویسید. /۵۰



.....

.....

ب) احتمال اینکه ، عدد روشده عددی زوج باشد چقدر است ؟ /۵۰

.....

.....

۱۷ نمرات پنج درس دانش‌آموزی به زیر روبرو است. میانگین نمرات او را در این پنج درس محاسبه کنید. /۵۰

۱۵،۱۲،۱۰،۱۷،۲۰

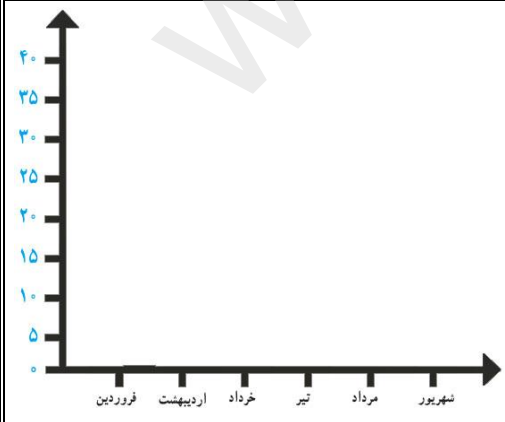
.....

.....

۱۸ با توجه به جدول زیر ، به سوالات زیر پاسخ دهید. .

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دمای هوا	۱۶	۱۸	۲۵	۳۰	۳۳	۲۵

الف) نمودار خط شکسته جدول بالا را رسم کنید. ۱

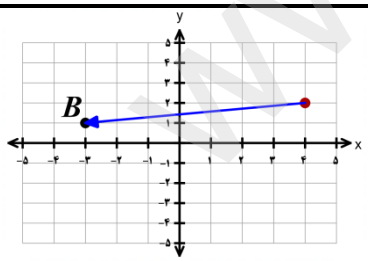


ب)این نمودار چه چیزی درباره دمای هوای ۶ ماه اول را نشان می‌دهد؟

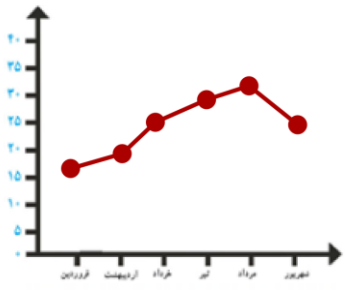
.....

موفق باشید

www-kanoon-ir

ردیف	پاسخنامه	
۱	الف)نمودار میله‌ای(ستونی) ج) خودآن عدد د) مجذور(مربع) ه) ۱۲	۲
۲	الف)ص ب) غ	۱
۳	$۱۵\times۳=۴۵$ فوتبال فوتبال فوتبال فوتبال فوتبال ۳ ۳ ۳ بسکتبال بسکتبال ۳ ۳ ۳ بسکتبال	۱
٤	الف) $(-۵)+(+۳)=-۵+۳=-۲$ ب) $(-۲۴)+(-۳)=-۲۴-۳=-۲۷$ ج) $۱۳\times(-۵)=-۶۵$ د) $(-۱۸)\div(-۶)=+۳$	۱
٥	$(+۵)+(-۷)=+۵-۷=-۲$	۰/۵
٦	$۵n$	۰/۵
۷	الف) $۲n-۷=۲\times(۳)-۷=۶-۷=-۱$ ب) $۳a-۸b+۷a+۶b=۱۰a-۲b$	۰/۵ ۰/۵
۸	$۴x+۳=۱۱$ $۴x=-۳+۱۱=۸$ $x=\frac{۸}{۴}=۲$	۱
۹	نیم خط : Cx پاره خط : BC	۰/۵
۱۰	$A \xrightarrow{\text{انتقال}} B \xrightarrow{\text{دوران}} C$	۱
۱۱	الف) $۱۲=۲\times۲\times۳$ ...۲و۳. $۱۴=۲\times۷$ .....۲و۷.....	۱
	ب) $[۱۲,۱۴]=۲\times۳\times۷=۴۲$ $(۱۲,۱۴)=۲$.	۰/۵
۱۲	الف) $V=S.h=(۳\times۴)\times۱۰=۱۲۰$ ب) $S=P.h=۱۴\times۱۰=۱۴۰$ $P=۲(۳+۴)=۱۴$.	۲
۱۳	ب) $۶^۵\times۶^۴=۶^۹$ الف) $۸^۳\times۵^۳=۴۰^۳$	۱
۱۴	$۵<\sqrt{28}<۶$ $\sqrt{۲۸}\cong۵/۳$	۱
۱۵	ب) $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}-۷\\-۱\end{bmatrix}$ ج)  $\begin{bmatrix}۴\\۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۷\\-۱\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۳\\۱\end{bmatrix}$	۱/۵ ۱
۱٦	الف) ۶ حالت ..... ۱-۲-۳-۴-۵-۶ ب) زوج ۲-۴-۶ یعنی ۳ از ۶ ..... $\frac{۳}{۶}=\frac{۱}{۲}$ احتمال $=\frac{\text{تعداد حالت‌های مطلوب}}{\text{کل تعداد حالت‌ها ممکن}}=\frac{1}{2}$	۰/۵ ۰/۵
۱۷	$\frac{۱۵+۱۲+۱۰+۱۷+۲۰}{۵}=\frac{۷۴}{۵}=۱۴/۵$	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۸	الف)  ب)تغییرات دما – ابتدا هوا گرم شده و سپس دوباره رو به کاهش داد.	۱