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

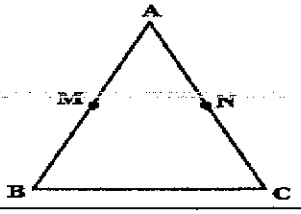
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

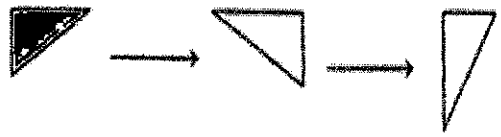
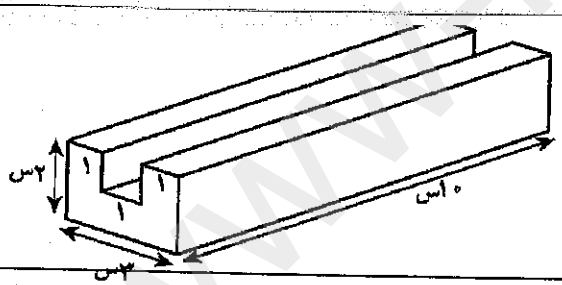
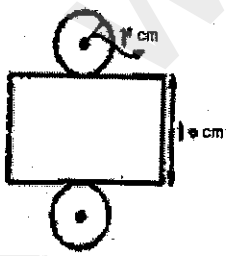
www.kanoon.ir

سئوالات درس: ریاضی پایه تحصیلی: هفتم نام دبیر :رقیه اورعی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش وپرورش استان مازندران شهرستان ساری ناحیه ۲ دبیرستان دخترانه علوم ومعارف اسلامی شهید مطهری	وقت آزمون:۹۰ دقیقه ساعت برگزاری صبح ۱۰:۳۰ تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۶	مدرسه عالی شهید مطهری
نام ونام خانوادگی:		تعداد سئوال:۱۴	تعدادصفحه ۳:

دانش اندک همراه با عمل بهتر از علم بسیار بدون عمل است . حضرت علی (ع)

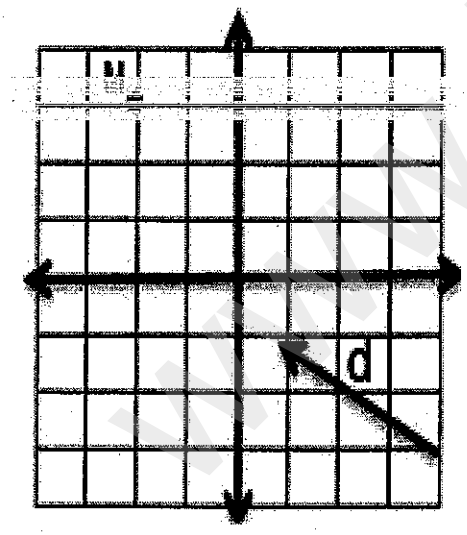
	فصل اول ودوم	بارم
۱	فاطمه وزهرا ۳۴ جلد کتاب را صحافی کرده اند .اگر فاطمه ۱۴ جلد کتاب بیشتر از زهرا صحافی کرده باشد.هرکدام چند جلد کتاب صحافی کردند؟	۱
۲	الف) در یک روز زمستانی دمای هوای مشهد۴درجه زیر صفرودمای هوای ساری در همان روز(۶+) بود. کدام شهر سردتر بود؟وچند درجه سردتر بود؟ ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. ۱۰۹+۲۵+۱۷-۱۰۹-۲۵=	۱/۵
	فصل سوم	
۳	الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ۳b+a۸-b-a۴ =	۱/۵
	ب)مقدار عددی عبارت روبرورا به ازای ۱- =m بدست آورید. $\frac{۸m}{m+۶} =$	
	ج)معادله روبرو را حل کنید. $۳x + ۴ = ۲۵$	
	فصل چهارم	
۴	الف)مثلث ABC متساوی الساقین است؛ یعنی $\overline{AB} = \overline{AC}$ نقطه M وسط AB و نقطه N وسط ACاست .کدام دانش آموز نتیجه درستی گرفته است؟  مریم : $\overline{AM} > \overline{AN}$ سارا: $\overline{AB} = 2\overline{CN}$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

	صفحه ۲	
	ب)مثلث سیاه با دو تبدیل هندسی جابجا شده است نام هرتبدیل هندسی را روی فلش بنویسید 	۰/۷۵
	فصل پنجم	
۵	الف- ب م م دو عدد۷۰ و۴۲ را بدست آورید. ب- ک م م دو عدد۷۰ و۴۲ را بدست آورید.	۱/۵
	فصل ششم	
۶	الف)جاهای خالی را پر کنید. منشور سه پهلو قاعده ای به شکل .....دارد . تعداد یالهای منشور سه پهلو .....است. تعداد راسهای منشور سه پهلو .....است. ب)میخواهیم با مقوا مکعبی به ضلع ۱۰سانتی متر بسازیم .چند سانتی متر مربع مقوا به کار می رود؟	۰/۷۵ ۰/۷۵
۷	حجم شکل مقابل را محاسبه کنید. 	۰/۷۵
۸	اگر گسترده شکل مقابل را به صورت یک حجم هندسی در آوریم. الف)نام آن چیست؟ ب)ارتفاع آن چند است؟ ج)حجم آن را بدست آورید.(عدد پی را ۳فرض کنید). 	۱/۲۵
	فصل هفتم	
	الف) کدام یک از اعداد زیر بین ۷و۸ قرار دارد.دور آن خط بکشید. $\sqrt{۴۰}$ $\sqrt{۶}$ $\sqrt{۷/۵}$ $\sqrt{۵۰}$	۰/۲۵

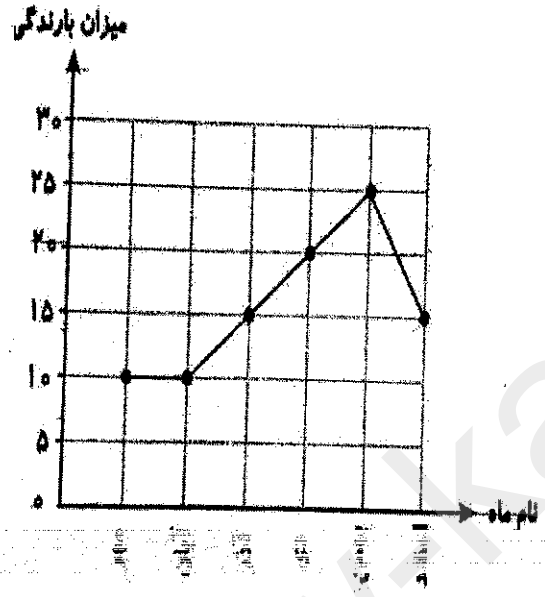
www.kanoon.ir

۰	ب)دو عدد.....و..... ریشه های دوم ۴۹ هستند.	
	پ)حاصل عبارت روبرو را بدست آورید.	۰/۵
۹	$(۳^۳ + ۷^۰) + ۱^{۴۷} =$	
	ج)حاصل عبارتهای زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.	۰/۷۵
	$(۰/۲۵)^۶ \times (\frac{۱}{۴})^۴ =$	
	$۴^۶ \times ۴^۷ \times ۴^۳ =$	۱
	$\sqrt{\frac{۴۹}{۶۴}} =$	
	د)مقدار دقیق جذرروبرو را بنویسید.	۰/۵
	فصل هشتم	
۱۰	الف)نقطه $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۵ \end{bmatrix}$ روی کدام یک از محورهاقرار دارد. (محور طول_ محور عرض)	۰/۵
	ب)نشان دهید نقطه A درکدام ناحیه دستگاه مختصات قرار دارد؟ $A=\begin{bmatrix} -۱۰۰ \\ ۱۶۰۰ \end{bmatrix}$	
۱۱	در تساوی روبر مقادیر x وy را بدست آورید. $\begin{bmatrix} -۹ \\ ۹ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ ۷ \end{bmatrix}$	۰/۵
۱۲	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.	
	الف)مختصات نقطه M را بنویسید.	۰/۵
	ب)مختصات بردار قرمز را بنویسید.	۰/۵
	ج)نقطه B را روی محور نشان دهید. $B = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$	۰/۵
	د)از نقطه M بردار $\overrightarrow{MN} = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را رسم کنید.	
	وسپس مختصات نقطه N (انتهای بردار)را بنویسید.	۱



www.kanoon.ir

	فصل نهم	
	صفحه ۴	
۱۳	الف)اگر یک سکه را ۵۰بار بیاندازیم حتما ۲۵ بار رو می آید. درست نادرست	۰/۵
	ب)تاسی را می اندازیم احتمال این که عدد اول بیاید چند است؟	۰/۵
	پ)در یک کیسه ۵مهره آبی و ۴مهره قرمز و۶مهره سبز داریم یک مهره را به تصادف بر می داریم احتمال این که سبز باشد چقدر است؟	۰/۵
۱۴	نمودار روبرو میزان بارندگی در یکی از شهرها را نشان می دهد. با توجه به نمودار پاسخ دهید.	۱/۵
	الف)نام این نمودار چیست؟	
	ب)حداکثر میزان بارندگی در چه ماهی بوده است؟	
	ج)در چه ماههایی میزان بارندگی بین ۱۰تا ۲۰میلی متر بوده است.	
	د)بیشترین تغییرات دما در چه ماههایی بوده است	



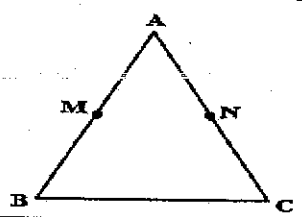
	موفق و سربلند باشید.	
۲۰	جمع نمره	

www.kanoon.ir

والات درس: ریاضی ه تحصیلی: هفتم دبیر :رقیه اورعی ونام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش وپرورش استان مازندران شهرستان ساری ناحیه ۲ دبیرستان دخترانه علوم ومعارف اسلامی شهید مطهری	وقت آزمون:۹۰ دقیقه ساعت برگزاری صبح ۱۰:۳۰ تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۶ تعداد سئوال:۱۴ تعدادصفحه ۳:

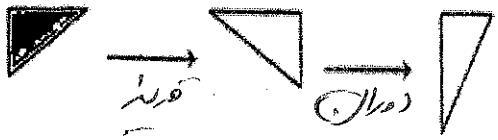
مدرسه عالی شهید مطهری

دانش اندک همراه با عمل بهتر از علم بسیار بدون عمل است . حضرت علی (ع)

بارم	فصل اول ودوم
۱	فاطمه وزهرا ۳۴ جلد کتاب را صحافی کرده اند .اگر فاطمه ۱۴ جلد کتاب بیشتر از زهرا صحافی کرده باشد.هرکدام چند جلد کتاب صحافی کردند؟
۱/۵	الف) در یک روز زمستانی دمای هوای مشهد۴درجه زیر صفرودمای هوای ساری در همان روز(۶+) بود. کدام شهر سردتر بود؟وچند درجه سردتر بود؟ ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $۱۰۹+۲۵+۱۷-۱۰۹-۲۵=$
	فصل سوم
۱/۵	الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید.
	ب)مقدار عددی عبارت روبرورا به ازای $m=-۲$ بدست آورید. $\frac{۸m}{m+۶}=$
	ج)معادله روبرو را حل کنید. $۳x+۴=۲۵$
	فصل چهارم
۰/۷۵	الف)مثلث ABC متساوی الساقین است؛ یعنی $\overline{AB}=\overline{AC}$ نقطه M وسط AB و نقطه N وسط AC است .کدام دانش آموز نتیجه درستی گرفته است؟  مریم : $\overline{AM}>\overline{AN}$ سارا : $\overline{AB}=2\overline{CN}$

www.kanoon.ir

ب)مثلث سیاه با دو تبدیل هندسی جابجا شده است نام هرتبدیل هندسی را روی فلش بنویسید /۷۵



فصل پنجم

۵ الف- ب م م دو عدد۷۰ و۴۲ را بدست آورید. $(۴۲,۷۰) = ۲×۷ = ۱۴$ ۱/۵

$۴۲ = ۲×۳×۷$

$۷۰ = ۲×۵×۷$

ب- ک م م دو عدد۷۰ و۴۲ را بدست آورید. $[۴۲,۷۰] = ۲×۳×۵×۷ = ۴۲۰$

فصل ششم

۶ الف)جاهای خالی را پر کنید. /۷۵

منشور سه پهلو قاعده ای به شکل مثلث.....دارد .

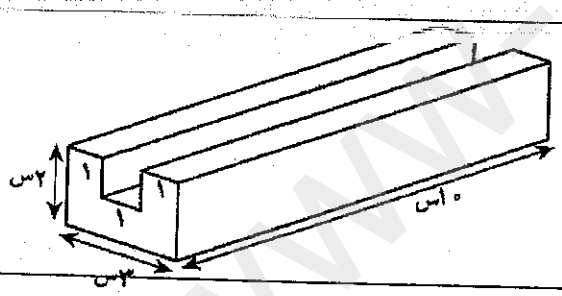
تعداد یالهای منشور سه پهلو .....۹.....است. $۳n$

تعداد راسهای منشور سه پهلو .....۶.....است. $۲n$

ب)میخواهیم با مقوا مکعبی به ضلع ۱۰سانتی متر بسازیم .چند سانتی متر مربع مقوا به کار می رود؟ /۷۵

$۶a^۲ = ۶×۱۰×۱۰ = ۶۰۰$ سطح

۷ حجم شکل مقابل را محاسبه کنید. /۷۵

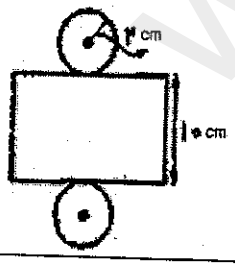


$۲×۳×۱۰ = ۶۰$ ← کل مکعب

$۱×۱×۱۰ = ۱۰$ ← مکعب گ

$۶۰ - ۱۰ = ۵۰$

۸ اگر گسترده شکل مقابل را به صورت یک حجم هندسی در آوریم. ۲۵



الف)نام آن چیست؟ استوانه

ب)ارتفاع آن چند است؟ ۱۰

ج)حجم آن را بدست آورید.(عدد پی را ۳فرض کنید). $۲×۲×۳×۱۰ = ۱۲۰$

فصل هفتم

۲۵ الف) کدام یک از اعداد زیر بین ۷و۸ قرار دارد.دور آن خط بکشید.

$\sqrt{۴۰}$ $\sqrt{۶}$ $\sqrt{۷۱۵}$ $\sqrt{۵۰}$

www.kanoon.ir

ب)دو عدد.....و..... ریشه های دوم ۴۹ هستند.

پ)حاصل عبارت روبرو را بدست آورید. ۰/۵

۹ $(۲^{۳}+۷^{۱})+۱۴۷=$

ج)حاصل عبارتهای زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. /۷۵

$(۰/۲۵)^{۶}\times(\frac{۱}{۴})^{۴}=$

$۴^{۶}\times۴^{۷}\times۴^{۳}=$ ۱

د)مقدار دقیق جذرروبرو را بنویسید. ۰/۵

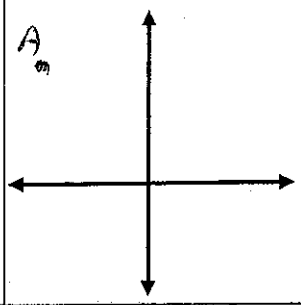
$\sqrt{\frac{۴۹}{۶۴}}=$

فصل هشتم

۱۰ الف)نقطه $\begin{bmatrix}۰\\۵\end{bmatrix}$ روی کدام یک از محورهاقرار دارد. (محور طول_ محور عرض) ۰/۵

ب)نشان دهید نقطه A درکدام ناحیه دستگاه مختصات قرار دارد؟

$A=\begin{bmatrix}-۱۰۰\\۱۶۰۰\end{bmatrix}$



۱۴ در تساوی روبر مقادیر x وy را بدست آورید. ۰/۵

$\begin{bmatrix}-۹\\۹\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۳\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}x\\۷\end{bmatrix}$

$-۹+۳=x \rightarrow x=-۶$

$۹+y=۷ \rightarrow y=-۲$

۱۲ با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید.

الف)مختصات نقطه M را بنویسید. ۰/۵

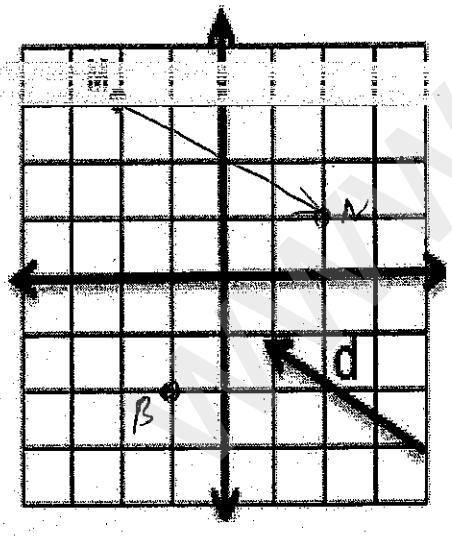
ب)مختصات بردار را بنویسید. ۰/۵

ج)نقطه B را روی محور نشان دهید. ۰/۵

$B=\begin{bmatrix}-۱\\-۲\end{bmatrix}$

د)از نقطه M بردار $\overrightarrow{MN}=\begin{bmatrix}۴\\-۲\end{bmatrix}$ را رسم کنید.

وسپس مختصات نقطه N (انتهای بردار)را بنویسید. ۱



www-kanoon-ir

۱۳ الف)اگر یک سکه را ۵۰بار بیاندازیم حتما ۲۵ بار رو می آید. درست ✓نادرست ۰/۵

ب)تاسی را می اندازیم احتمال این که عدد اول بیاید چند است؟ $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$ ۰/۵

پ)در یک کیسه ۵مهره آبی و ۴مهره قرمز و۶مهره سبز داریم یک مهره را به تصادف بر می داریم احتمال این که سبز باشد چقدر است؟ $\frac{۶}{۱۵} = \frac{۲}{۵}$ ۰/۵

۱۴ نمودار روبرو میزان بارندگی در یکی از شهرها را نشان می دهد. با توجه به نمودار پاسخ دهید. ۱/۵

الف)نام این نمودار چیست؟ خط شکسته

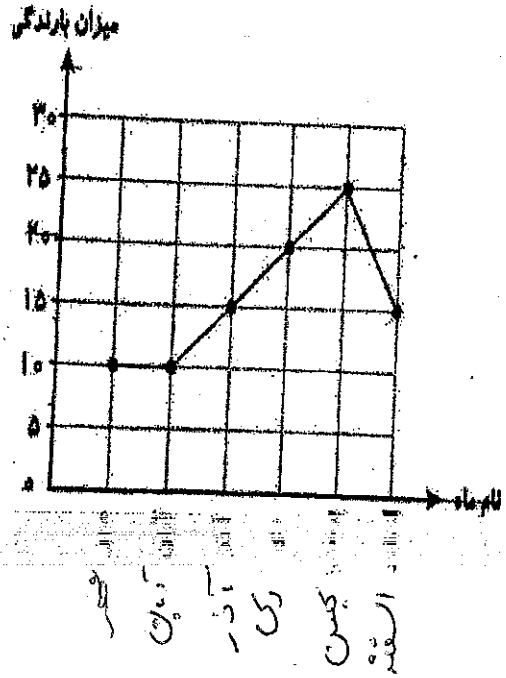
ب)حداکثر میزان بارندگی در چه ماهی بوده است؟ بهمن

ج)در چه ماههایی میزان بارندگی بین ۱۰تا ۲۰میلی متر بوده است. آذر و اسفند

د)بیشترین تغییرات دما در چه ماههایی بوده است

نمودار مربوط به میزان بارندگی ماههای دی و بهمن تغییرات دما ندارد

بیشترین تغییرات بارندگی از دی به بهمن بوده



جمع نمره ۲۰

موفق و سربلند باشید.