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

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	امتحان درس: ریاضی هفتم
نام کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	نوبت امتحانی: دوم
نام دبیر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو	ساعت شروع: ۸ صبح
تعداد سوال: ۱۴	مدرسه شهید ارمکان	زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۴		تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۱۶

۱ — **درستی و نادرستی** هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید. — ۱/۵

الف) مجموع دو عدد قرینه برابر صفر است. ( )

ب) تنها شمارنده اول ۷ خود ۷ است.( )

پ) نقطه $\begin{bmatrix}-۵\\-۳\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم قرار دارد. ( )

ت) از دو نقطه بیشمار خط راست می گذرد. ( )

ث) مکعب عدد ۵ برابر است با ۲۵. ( )

ج) عدد احتمال همواره بین ۱ و ۲ است. ( )

۲ — هر یک از جملات زیر را با **عدد و یا عبارت مناسب** کامل کنید. — ۱/۵

الف) تنها چهار ضلعی منتظم ..... می‌باشد.

ب) جمله n ام الگوی عددی ....و۲۸و۲۱و۱۴و۷ برابر..... می‌باشد.

پ) منشور سه وجهی ..... یال دارد.

ت) حاصل $-\sqrt{۳۶}$ برابر ..... می‌باشد.

ث) چهارمین مضرب ۵، عدد ..... می‌باشد.

ج) مجموع احتمال اتفاق افتادن و نیفتادن پیشامدی برابر با ..... است.

۳ — گزینه صحیح را انتخاب کنید. (**نوشتن راه حل الزامی است**) — ۳

الف) حاصل $(۳ \times ۲) - ۲$ کدام گزینه است؟

۱) صفر ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) -۴

ب) اگر دو زاویه متقابل به راس باشند آن دو زاویه با هم .....؟

۱) برابرند. ۲) متمم اند. ۳) نصف یکدیگرند. ۴) مکمل اند.

www-kamoon-ir

Scanned with CamScanner

پ) مقدار $-۵a^۲ + ۳a$ به ازای a=۳ برابر است با:

۱) ۴۸ ۲) -۳۶ ۳) ۵۴ ۴) -۱۶

ت) جواب معادله $\frac{۱}{۲}x - ۵ = ۵$ برابر است با:

۱) ۲۰ ۲) ۳۰ ۳) ۴۰ ۴) ۴۰

ث) طول دو نقطه $A=\begin{bmatrix}-۵\\-۳\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}x-۳\\x-۲\end{bmatrix}$ با هم برابر است مقدار x برابر است با:

۱) ۳- ۲) ۲- ۳) ۱- ۴) ۴-

ج) از دوران مستطیل حول طولش چه شکلی ایجاد می‌شود؟

۱) مخروط ۲) استوانه ۳) مکعب ۴) کره

پاسخ مناسب را از ستون سمت چپ روبروی سوالات ستون سمت راست بنویسید.

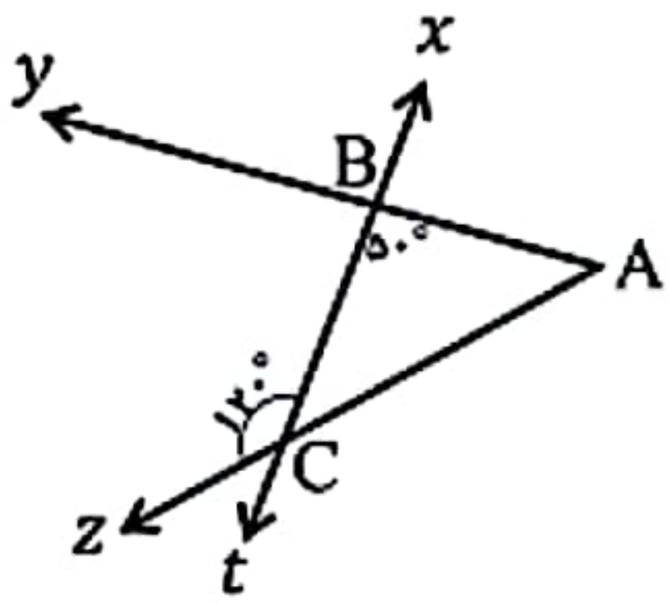
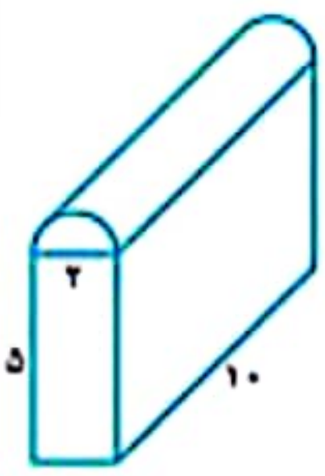
	سمت راست	سمت چپ
۴	الف) مجذور عدد ۷	۱۴
	ب) در پرتاب تاس احتمال آمدن عدد ۴	۸
	ج) حاصل $(-۹)-$	$+۹$
	د) تعداد رأس های یک مکعب	۹
	ه) حاصل $\frac{۳^۲}{۵}$	۲۵
	و) عددی اول بین ۱۰ و ۲۰	۱
		۶
		۴۹
		۱۷
		۹
		۵

۱/۵

۵ دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آن ها ۳۶ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد. ۱

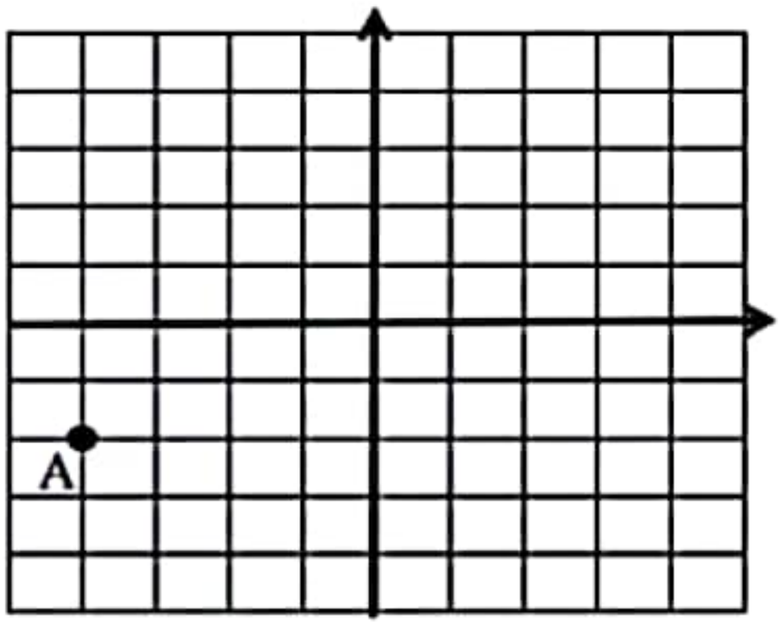
www-karnoon-ir

Scanned with CamScanner

۶	حاصل عبارات مقابل را بدست آورید. $\sqrt{۲\sqrt{۷+۲}} =$ $۲(-۱۸ \div ۲) + ۳ =$	۱
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $-۵a + ۲b + ۲(-۳a - ۶b) =$ ب) معادله زیر را حل کنید. $۴x - ۵ = ۲x + ۱۱$	۲
۸	با توجه به شکل مقابل: نام یک خط: ..... نام یک نیم خط: ..... نام یک پاره خط: ..... اندازه زاویه A : ..... 	۱
۹	حجم شکل زیر را بیابید. ($\pi \approx ۳$) 	۱
۱۰	با تجزیه اعداد ۶۰ و ۴۸ ب.م.م و ک.م.م آن ها را بدست آورید. $[۴۸,۶۰] =$ $(۴۸,۶۰) =$	۱
۱۱	الف) حاصل عبارت زیر را حساب کنید. $(۵^۲ - ۷۰) \div ۲^۳ =$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید $۵^۲ \times ۲^۲ \times ۱۰^۲ =$	۱

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۲	با توجه به دستگاه مختصات: الف)مختصات نقطه A را بنویسید. $A = [\ \ ]$ ب)نقطه $B = \begin{bmatrix} +۳ \\ +۴ \end{bmatrix}$ را روی آن مشخص کنید. ج) مختصات بردار $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$ را حساب کنید. 	۲
۱۳	الف) برای جدول زیر نمودار خط شکسته رسم کنید.  ب) میانگین نمرات را حساب کنید.	۱/۵

درس	ریاضی	علوم	مطالعات	املا	زبان
نمره	۱۸	۱۶	۱۹	۱۰	۱۲

۱۴	الف) اگر تاسی را پرتاب کنیم، احتمال این که عددی بخش پذیر بر ۲ بیاید چند است؟ ب) در کیسه ای ۵ مهره قرمز و ۷ مهره سفید وجود دارد. یک مهره به تصادف بیرون می آوریم، احتمال آن که مهره سفید باشد چقدر است؟	۱
	«با آرزوی بهترین ها برای شما دختران گلم»	

جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

پاسخ ریاضی هفتم

۱) الف) ص ب) ص پ) غ ت) غ ث) غ ج) غ

۲) الف) مربع ب) ۷n پ) ۹ ت) ۶- ث) ۲۰

ج) یک

۳) الف) گزینهٔ ۴ ب) گزینهٔ ۲ پ) گزینهٔ ۲ ت) گزینهٔ ۱ ث) گزینهٔ ۲ ج) گزینهٔ ۲

۴) الف) ۴۹ ب) $\frac{1}{6}$ ج) ۹+ د) ۸ ه) $\frac{9}{25}$ و) ۱۷

۵) ۵ و ۶ با راهبرد الگوسازی

۶) ۱۵- و ۳-

۷) الف) 10b-11a- ب) $n=8$

۸) خط: tn نیم‌خط: Ay پاره‌خط: AB اندازهٔ زاویهٔ A: ۶۰

۹) ۱۱۵ مترمکعب

۱۰) ب پ = ۱۲ ک پ = ۲۴۰

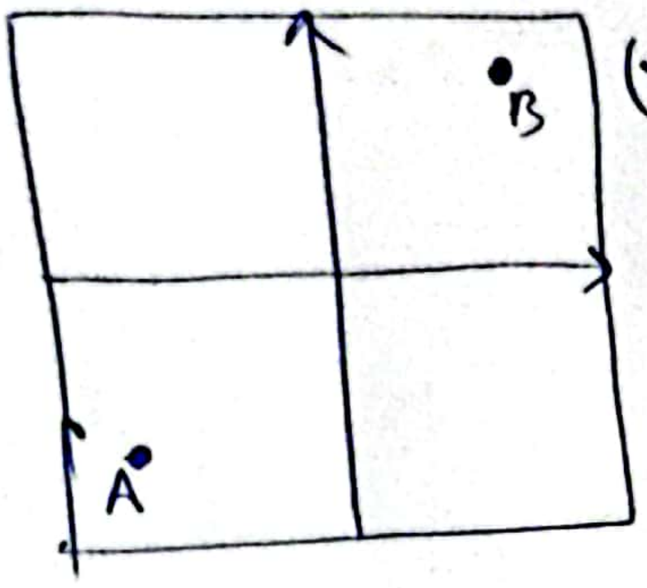
۱۱) الف) ۳ ب) 10^{5}

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۲) الف) $A=\begin{bmatrix}-۲\\-۲\end{bmatrix}$

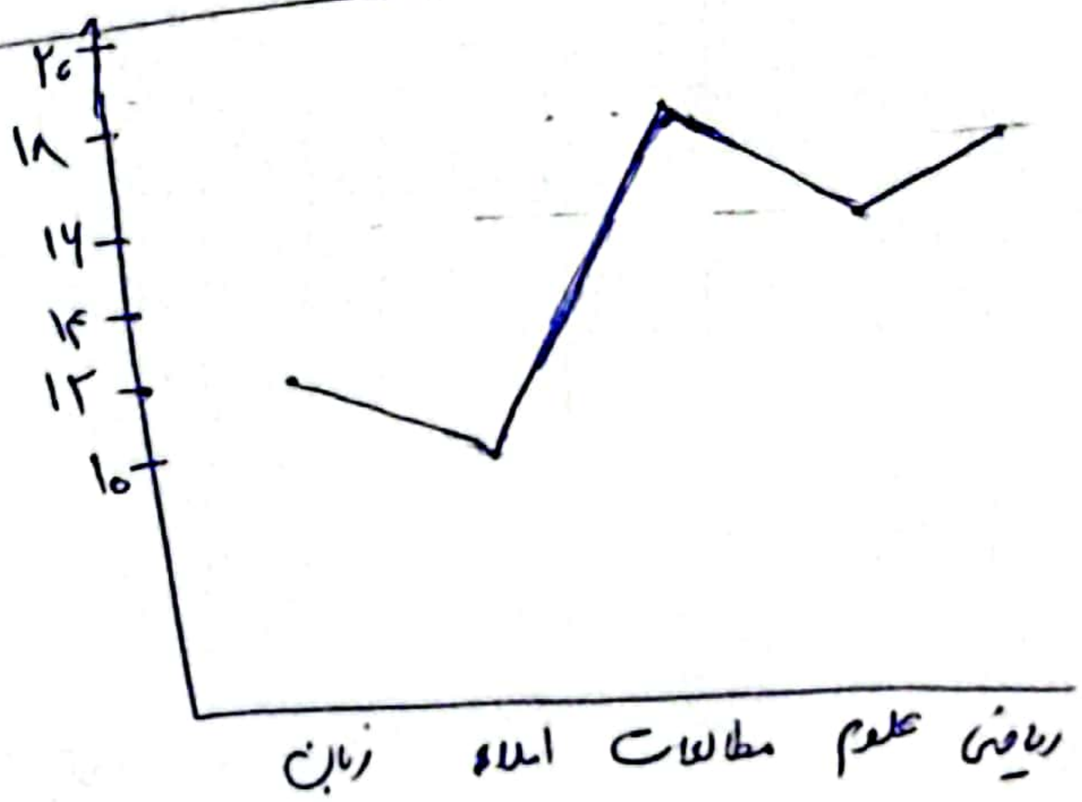
ب)



ج) $AB=\begin{bmatrix}۷\\۷\end{bmatrix}$

۱۳)

میانگین: ۱۵



۱۴) الف) $\frac{۱}{۲}$

ب) $\frac{۷}{۱۲}$