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

نمره به عدد: نمره به حروف:	اداره آموزش و پرورش تهران نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر: تاریخ و امضاء:	دبیرستان کوشش تاریخ:۱۴۰۴/۰۳/۰۳	

ردیف	سؤالات	بارم
1	**درستی و نادرستی** هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید. الف(مجموع دو عدد قرینه برابر صفر است.) (ب(تنها شمارنده اول 7 خود 7 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 5 برابر است با 25.) (ج(عدد احتمال همواره بین 1 و 2 است) .(	1/5
2	هر یک از جملات زیر را با **عدد و یا عبارت مناسب** کامل کنید. الف(تنها چهار ضلعی منتظم ..... می‌باشد. ب(جمله nاُم الگوی عددی .....و28و21و14و7 برابر..... می‌باشد. پ(منشور سه وجهی..... یال دارد. ت(حاصل $-\sqrt{36}$ برابر..... می‌باشد. ث(چهارمین مضرب 5، عدد..... .... می‌باشد. ج(مجموع احتمال اتفاق افتادن و نیفتادن پی‌شامدی برابر با ..... است.	1/5
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید) .**نوشتن راه حل الزامی** **است**(الف(حاصل $(3 \times 2) - 2$ کدام گزینه است؟ 1(صفر 2(3 3(4 4(-4 ب(اگر دو زاویه متقابل به راس باشند آن دو زاویه با هم .....؟ 1(برابرند. 2(متمم اند. 3(نصف یکدیگرند. 4(مکمل اند.	3

www-kanoon-ir

پ(مقدار $-a^2+3a5$ به ازای $3a=$ برابر است با:

1(48 2(-36 3(54 4(-16

ت(جواب معادله $\frac{1}{2}x-5=5$ برابر است با:

1(20 2(30 3(40 4(40

ث(طول دو نقطه $A=\begin{bmatrix}-5\\-3\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}x-3\\x-2\end{bmatrix}$ با هم برابر است مقدار x برابر است با:

1(-3 2(-2 3(-1 4(-4

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

1(مخروط 2(استوانه 3(مکعب 4(کره

---

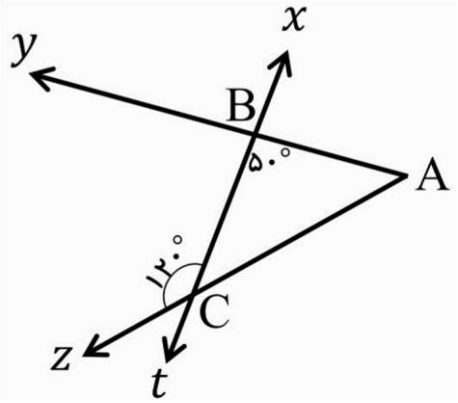
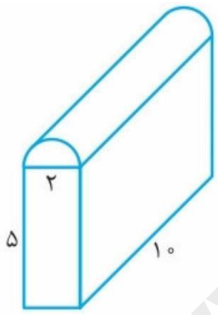
4 | پاسخ مناسب را از ستون سمت چپ روبروی سوالات ستون سمت راست بنویسید. | 1/5

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

---

5 | دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آن ها 36 و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد. | 1

www-kanoon-ir

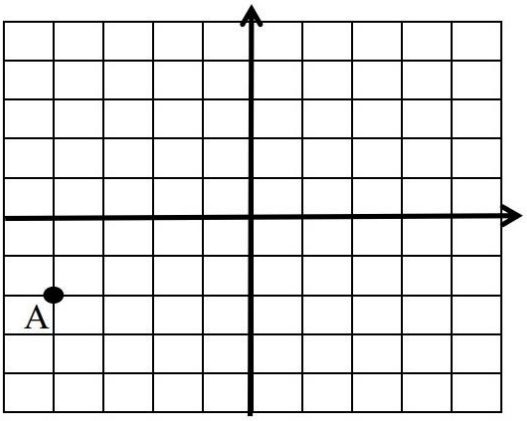
6	حاصل عبارات مقابل را بدست آوری‌د. $\sqrt{3\sqrt{7+2}} =$	1
7	الف(عبارت جبری زی‌ر را ساده کنی‌د. $-5a + 2b + 2(-3a - 6b) =$ ب(معادله زی‌ر را حل کنی‌د. $4x - 5 = 2x + 11$	2
8	با توجه به شکل مقابل: نام ی‌ک خط..... : نام ی‌ک نی‌م خط..... : نام ی‌ک پاره خط: ..... اندازه زاویه‌ A : ..... 	1
9	حجم شکل زی‌ر را بی‌ابی‌د ($\pi \approx 3$.) 	1
10	با تجزی‌ه اعداد 60 و 48 ب.م.م و ک.م.م آن ها را بدست آوری‌د. $[48,60] =$ $(48,60) =$	1

www-kanoon-ir

11	الف(حاصل عبارت زیر را حساب کنید. $(5^2 - 7^0) \div 2^3 =$ ب(حاصل عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $5^2 \times 2^2 \times 10^3 =$	1

جمع بارم : ۲۰ نمره

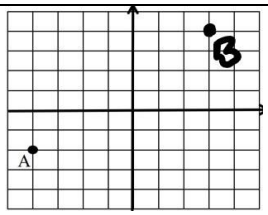
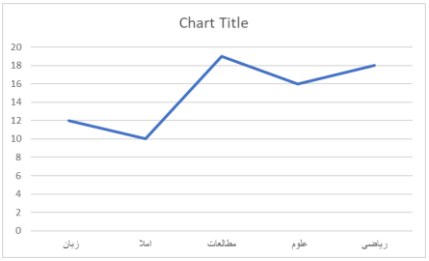
www-kanoon-ir

12	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.** 	2
13	الف(برای جدول زی‌ر نمودار خط شکسته رسم کنی‌د.  ب(می‌انگی‌ن نمرات را حساب کنی‌د .	1/5
14	الف(اگر تاسی را پرتاب کنی‌م، احتمال ای‌ن که عددی بخش پذی‌ر بر 2 بی‌ای‌د چند است؟ ب(در کی‌سه ای 5 مهره قرمز و 7 مهره سفی‌د وجود دارد. ی‌ک مهره به تصادف بی‌رون می آوری‌م، احتمال آن که مهره سفی‌د باشد چقدر است؟	1
	«با آرزوی بهتری‌ن ها برای شما دختران گلم»	

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

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
1	الف(ص ب(ص پ(ص ت(غ ث(غ ج(غ **هر مورد** 0/25	

www-kanoon-ir

2	الف(مربع ب($n7$ پ)9 ت(6- ث(20 ج(ی‌ک **هر مورد 0/25**
3	الف(گزی‌نه 4 ب(گزی‌نه 2 پ(گزی‌نه 2 ت(گزی‌نه 1 ث(گزی‌نه 2 ج(گزی‌نه 2 **هر مورد 0/5 نمره**
4	الف(49 ب(6^{1} ج(9+ د(8 ه(25^{9} و(17 **هر مورد 0/25 نمره**
5	5 و6 با راهبرد الگوسازی
6	15- و 3
7	الف($-11a-10b$ ب($x=8$
8	خط: tx نی‌م خط: Ay پاره خط: AB اندازه زاوی‌ه A: 60 **هر مورد صحی‌ح دی‌گر نی‌ز قابل قبول است.**
9	115 متر مکعب
10	ب م م= 12 ک م م =240
11	الف(3 ب(10^{5}
12	الف($A=\begin{bmatrix}-۴\\-۲\end{bmatrix}$ ب( ج($AB=[7\ 6]$
13	 می‌انگی‌ن: 15
14	الف(½ ب(7/12
	«با آرزوی موفقی‌ت»