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

	شماره: نام : نام خانوادگی: نام پدر: آزمون درس : ریاضی	به نام خدا اداره ی آموزش و پرورش استان تهران جمهوری اسلامی ایران دبیرستان شهید عسگریان کلاس هشتم ( )	تاریخ : 1403/10/15 زمان:100 دقیقه تعداد سوال:12 طراح: نوبت اول	

1 — **1**

درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.

الف-بین دو عدد گویا بیشمار عدد گویا وجود دارد ( ) ب-مجموع دو عدد اول همواره عددی اول است( )

پ-هرn ضلعی منتظم nخط تقارن دارد. ( ) ت-محیط دایره 360درجه است ( )

2 — **1**

پاسخ درست را با علامت (*) مشخص کنید

الف-در جای خالی عدد مناسب کدام است؟ $-\frac{4}{5}\times \dots = 1$

1) $-\frac{5}{4}$ ☐ 2) $+\frac{5}{4}$ ☐ 3) $-\frac{4}{5}$ ☐ 4) $+\frac{4}{5}$ ☐

ب- با کدام یک از شکل های زیر به تنهایی نمی توان کاشی کاری انجام داد؟ منتظم است؟

1) 6 ضلعی منتظم ☐ 2) 5 ضلعی منتظم ☐ 3)مربع ☐ 4)مثلث متساوی الاضلاع ☐

پ- مقدار عددی عبارت $x + x^2$ به ازای x = 2 کدام است؟

1) 8 ☐ 2) 10 ☐ 3) 4 ☐ 4) 6 ☐

ت-به فاصله بین بیشترین و کمترین داده گفته می شود؟

1)میانگین ☐ 2) دامنه تغییرات ☐ 3)مرکز دسته ☐ 4) فراوانی ☐

3 — **1**

عبارت ها را کامل کنید

الف-کوچک ترین عدد اول دو رقمی.....می باشد

ب-دو خط عمود بر یک خط.....می باشند.

پ- در پرتاب 2 تاس تمام حالتهای ممکن ..... تا می باشد.

ت)شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس .... است.

سوالات تشریحی با دقت و کامل پاسخ دهید

4 — **0/25**

الف) حاصل هر عبارت را حساب کنید

$5 - 20 \div (+4) =$ — **0/75**

$\left(\frac{3}{5} + \frac{7}{10}\right) \div \left(-\frac{4}{15}\right)$

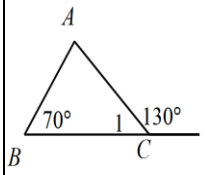
5 — **/25.**

الف- برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد 171 دست کم چند مرحله تقسیم باید انجام بدهیم؟

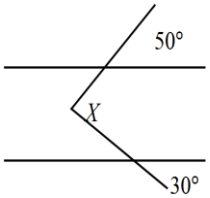
ب) در میان عددهای داده شده ؛زیر اعداد اول خط بکشید 27 ؛ 37 ؛ 57 ؛ 47 — **0/5**

6 — **0/75**

الف)در هرشکل اندازه ی زاویه ی خواسته شده را حساب کنید



$\hat{A} =$ $\hat{C_1} =$

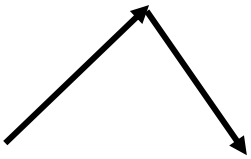
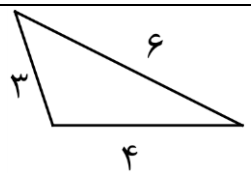
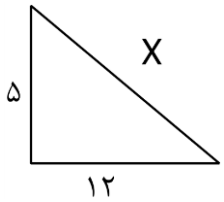
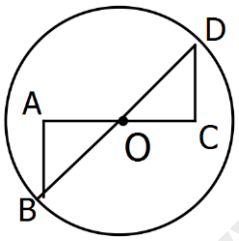


$\hat{X} =$

0/5

ب)اندازه هر زاویه خارجی 6 ضلعی منتظم چند درجه است؟

www-kanoon.ir

7	الف)عبارت جبری را ساده کنید (فقط جواب) $(2a-b)(2a+b)=$	/5.
	ب)معادله را حل کنید	
	2 $(3a-5)=$ **8**	1
	ت)عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید $-xy^2$**12** =..... (.... − . ...) x^2y**8**	0/75
8	الف)با توجه به شکل بردار حاصل جمع را رسم کرده و یک تساوی جمع برداری بنویسید	0/75
		
	ب)اگرمختصات بردار $\vec{a}=\begin{bmatrix}2\\-3\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=$ **3**$\vec{a}$ باشد مختصات بردار $\vec{b}$ را بدست آورید	0/5
	$\vec{b}=$ **3** $\vec{a}=$ $\begin{bmatrix}\quad\\\quad\end{bmatrix}$	0/5
	پ)بردار $\vec{x}=\begin{bmatrix}-3\\1\end{bmatrix}$ را بر حسب بردارهای واحد بنویسید $\vec{x}=$	
9	الف)با توجه به شکل و اندازه های داده شده آیا مثلث قائم الزاویه است ؟ چرا؟	0/75
		
	ب)در شکل مقابل اندازه ضلع خواسته شده را بدست آورید	0/75
		
	پ)در شکل مقابل Oمرکز دایره است دلیل و حالت همنهشتی دو مثلث OABو OCD را بیا کنید	0/75
		
10	الف)حاصل هر عبارت را به صورت عددی تواندار بنویسید	0/75
	$a^7 \div a^5 =$ $3^4 \times (-2)^4 \times (-6)^5 =$	
	ب)نصف عدد 2^4 به صورت تواندار چه عددی است؟	0/5
	پ)عدد $\sqrt{43}$ بین کدام دو عدد صحیح و متوالی قرار دارد؟ ..... و	0/5
	ت)حاصل هر عبارت را حساب کنید	
	$\sqrt{\frac{100}{4}}=$ $\sqrt{27}\times\sqrt{3}=$	1

www-kanoon-ir

11

الف) جدول آماری را کامل کنید — **0/75**

فراوانی× مرکز	مرکز دسته	خط نشان	فراوانی	دسته
			12	$\leq$ □ < 208

ب)مجموع نمرات 12 درس دانش آموزی 204 شده ؛میانگین نمرات این دانش آموز را حساب کنید. — **0/5**

پ)احتمال رخ دادن پیشامدی $\frac{4}{9}$ می باشد ؛ احتمال رخ ندادن آن را حساب کنید — **0/5**

ت) خانواده ای 3 فرزند دارد — **0/75**

همه حالت های ممکن چندتا خواهند بود؟

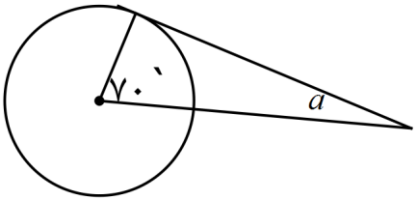
احتمال اینکه هر سه فرزند پسر باشند چند است؟

احتمال اینکه دقیقا 2 فرزند دختر باشند چند است؟

12

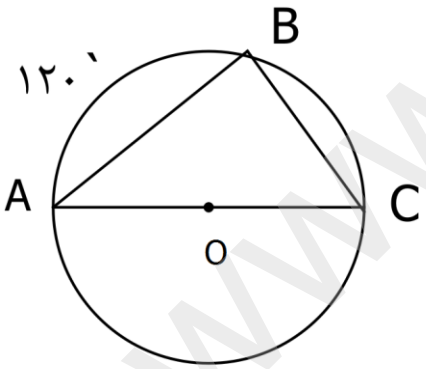
الف) در دایره ای به شعاع 4cm فاصله یک خط تا مرکز دایره برابر با 2cm می باشد وضع خط و دایره را با رسم شکل مشخص کنید — **0/5**

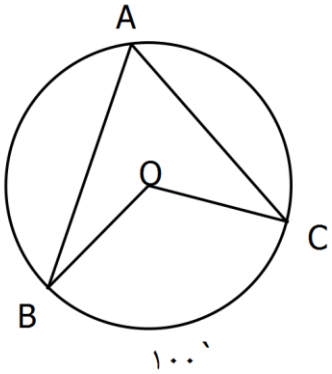
ب)در شکل مقابل □□ بر دایره مماس است ؛ اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید. — **0/5**



$\hat{a}$ =

پ)با توجه به هر شکل اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بنویسید — **1**





$\hat{B}$ = $\widehat{BC}$ = $\widehat{BOC}$ = $\hat{A}$ =

ت)درون یک دایره یک 8 ضلعی منتظم رسم کرده ایم : — **0/5**

دایره به چند کمان تقسیم خواهد شد؟

اندازه هر کمان چند درجه خواهد بود؟

@@با آرزوی تندرستی و موفقیت برای شما@@

www-kanoon-ir

0/**75** **0**/**75**		**14**