



Kanoon.ir



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

هم ن حالا جایزه خود را دریافت کنید.

نام و نام خانوادگی: کلاس هفتم (.....) آزمون درس ریاضی	به نام پروردگار هستی مدیریت اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ قم دبیرستان پویندگان دانش آزمون میان نوبت دوم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۲/۱ زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه طراح: معصومیان
سوالات		
۱- صحیح و غلط را مشخص کنید. (۱/۵) الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر صفر است. (.....) ب) m دو عدد ۱۱ و ۵ برابر ۵۵ است. (.....) ج) در انتقال، جهت شکل تغییر می‌کند. (.....) د) مجموع دو عدد فرد همواره عددی زوج است. (.....) ه) لوزی یک چندضلعی محدب است. (.....) و) اولین عدد اول، عدد ۱ است. (.....)	۵- معادله‌ها را حل کنید. (۱/۵) $5x - 12 = 3x + 8$ $-2x + 4 = 9$	۶- الف) همه‌ی شمارنده‌های عدد ۸۰ را بنویسید. (۱/۵) ب) ۴ عدد بنویسید که مضرب ۹ باشند. ج) عدد ۶۴۰ را به روش درختی تجزیه کنید.
۲- جاهای خالی را پر کنید. (۱/۵) الف) عدد ۷ تا ضریب دارد. ب) یک منشور شش پهلوی دارای یال می‌باشد. ج) محیط مربعی به ضلع a برابر است. د) بزرگترین عدد صحیح منفی، عدد است. ه) هشتمین مضرب عدد چهار، برابر با است. و) در تجزیه درختی عدد ۱۹۰، دور تا عدد خط کشیده می‌شود.	۷- توپی از ارتفاع ۲۸ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از برخورد با زمین، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. از لحظه‌ی رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟ (۱) (رسم شکل و نوشتن محاسبات نمره دارد.)	
۳- در هر مورد گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. (۱) الف- کدام عدد اول است؟ (۱) ۲۷ (۲) ۳۹ (۳) ۷۳ (۴) ۸۰ ب- کدام عدد از بقیه بزرگتر است؟ (۱) 7×5 (۲) $80 \div 10$ (۳) $30 - 40$ (۴) $-69 + 53$ ج- شکل حاصل از دوران مستطیل، کدام است؟ (۱) مکعب مستطیل (۲) استوانه (۳) مخروط (۴) منشور ۴ پهلوی د- عدد ۶۰ ام‌الگوی ... و ۹ و ۵ و ۱ کدام است؟ (۱) ۱۷۳ (۲) ۲۳۷ (۳) ۳۲۷ (۴) ۳۷۱		۸- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. (۱/۵) $7 - 7 \times 6 \div 2 =$ $6 - (-5) =$ $-9 \times (+8) =$
۴- الف) عبارت جبری را ساده کنید. (۱) $2x + 5y - 6x + 7y =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = 2$ ، $b = 3$ محاسبه کنید. $5a - 4ba =$		

۹- موارد خواسته شده را محاسبه کنید. (۱/۵)

$$(۶۰, ۲۴) =$$

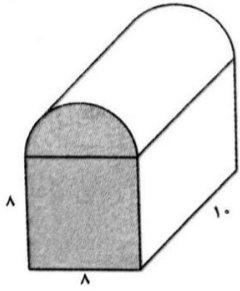
$$[۳۶, ۷۰] =$$

۱۰- اعداد اول بین ۱۰ و ۳۰ را بنویسید. (۰/۷۵)

۱۲- حجم شکل مقابل را محاسبه کنید.

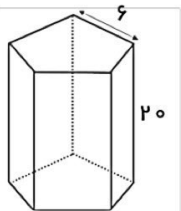
(عدد پی برابر ۳/۱۴ می باشد.) (نوشتن

فرمول نمره دارد.) (۱/۵)



۱۳- مساحت جانبی شکل مقابل را محاسبه

کنید. (نوشتن فرمول نمره دارد.) (۱)



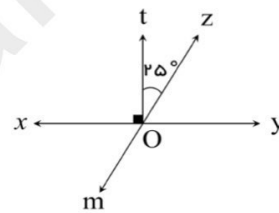
۱۱- الف) در جاهای خالی کسر مناسب بنویسید. (۱/۲۵)



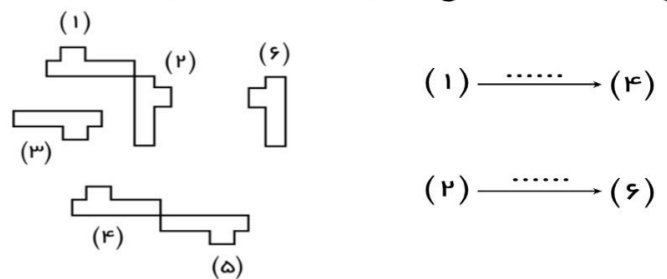
$$\overline{BC} = \dots \overline{CF}$$

$$\dots \overline{AD} = \overline{AB}$$

ب) در شکل مقابل زاویه ی $\widehat{zOy}$ چند درجه است؟



ج) با توجه به شکل نوع تبدیل خواسته شده را بنویسید.



۱۴- در مورد منشور ۴ پهلو تعداد موارد زیر را بنویسید. (۱)

وجه:

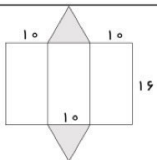
قاعده:

راس:

یال:

۱۵- الف) شکل مقابل گسترده ی چه حجمی

است؟ (۱)



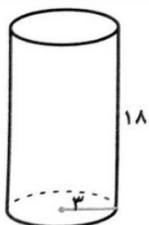
ب) وسایل زیر جزء کدام دسته از حجم های هندسی هستند؟

کلاه تولد (.....) توپ (.....)

بشکه (.....)

۱۶- می خواهیم استوانه مقابل را کاملاً رنگ کنیم. اگر اعداد به متر باشند چند متر مربع رنگ خواهد شد؟

(پی=۳/۱۴) (نوشتن فرمول نمره دارد.) (۱/۵)



بزرگترین عیب این است که چیزی را که در خود داری بر دیگران عیب بشماری. امیرالمومنین علی علیه السلام

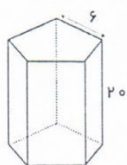
فرمول نمبره دارد.) (۱/۵)

$$\int \omega = \Lambda \times \Lambda = 4\pi$$

$$١٢ \div ٢ = ٦ \quad ٦ \times ٢ = ١٢$$

$$S = 42 + 48,15 = 90,15$$

$$\vec{v} = 5h \cdot 19,17 \times 10 = 191,7$$



۱۳- مساحت جانبی شکل مقابل را محاسبه

کنید. (نوشتن فرمول نمره دارد.) (۱)

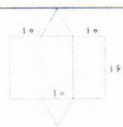
$$S_2 = \rho h = 10 \times 10 = 100$$

$P = 4 \times 2 = 8$

۱۴- در مورد منشور ۴ پهلو تعداد موارد زیر را بنویسید. (۱)

وجه: 4

راس: ^



۱۵- الف) شکل مقابل گسترده‌ی چه حجمی

است؟ (۱)

(ب) وسایل زیر جزء کدام دسته از حجم های هندسی هستند؟

توپ (کروی)

كلاه تولد (.....)

شکده (منسوب به)

۹- موارد خواسته شده را محاسبه کنید. (۱/۵)

$$(9., 24) = 14$$

$\%: 1, 2, 4, 6, \textcircled{12}, 15, 30, \%$

۲۴: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴

$$[36, v.] = \frac{1}{2} x^2 x^2 x^2 x^2 x^2 x^2 = 129.$$

Handwritten diagram showing a tree structure with root 34, children 8 and 9, and grandchildren (2, 2) and (4, 4).

$$V_0 \rightarrow V_1 \cup V_2$$

$$\begin{array}{cccc} \gamma & \gamma & \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma & \gamma & \gamma \\ \gamma & \gamma & \gamma & \gamma \end{array}$$

۱۰- اعداد اول بین ۱۰ و ۳۰ را بنویسید. (۰/۷۵)

11, 13, 17, 19, 23, 29

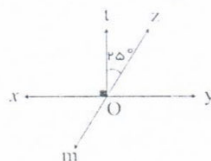
۱۱- الف) در جاهای خالی کسر مناسب بنویسید. (۱/۲۵)



$$\overline{BC} = \frac{1}{2} \overline{CF}$$

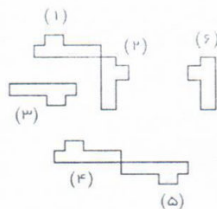
$$\frac{1}{\mu} \overline{AD} = \overline{AB}$$

(ب) در شکل مقابل زاویه ی $\widehat{zOy}$ چند درجه است؟



$$z\hat{O}_y = y\hat{\omega}$$

(ج) با توجه به شکل نوع تبدیل خواسته شده را بنویسید.

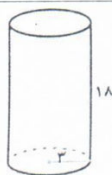


(1) $\xrightarrow{\text{انتقال}}$ (١٤)

$$(1) \xrightarrow{\dots} (6)$$

۱۶- می‌خواهیم استوانه مقابل را کاملاً رنگ کنیم. اگر اعداد به متر باشند چند متر مربع رنگ خواهد شد؟

$S_{\mu} = S_2 + 2S_1 = 339,12 + 2 \times 28,29 = 395,70$ (پای=3/14) نوشتن فرمول نمرة دارد. (1/5)



$$S_2 = p h = 9 \times 10^3 \times 10^{-3} = 1 \text{ N} \cdot \text{m} \times 10^{-3} = 10^{-3} \text{ N} \cdot \text{m} = 10^{-3} \text{ J} = 1 \text{ mJ}$$

بزرگترین عیب این است که چیزی را که در خود داری بر دیگران عیب بشماری. امیرالمومنین علی علیه السلام