درخت تو گر بار دانش بگیرد  به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

## آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

**یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش( قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.**




✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**




✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**




✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

**برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.**

www.kanoon.ir

به نام خدا

محل درج مهر

دبیرستان دخترانه فرهوشان ناحیه۴ مشهد مقدس

**امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**

**نام و نام خانوادگی:**

**تعداد صفحات : ۳ صفحه** **پایه: هفتم** **نام درس: ریاضی** **مدت آزمون: ۹۰ دقیقه** **تاریخ:** 10 / ۱۰ /۱۴۰۴

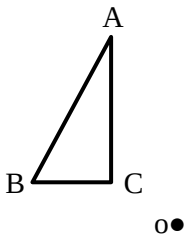
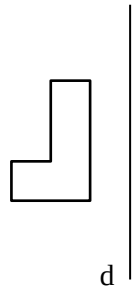
| نمره باعدد: | نمره باحروف: | نام و نام خانوادگی دبیر: تینا عاشور<br>امضا: | طراح سوال:<br>تینا عاشور | شماره صندلی |
|---|---|---|---|---|
| ...../..... | ..... | | | |

| ردیف | (الابذکرالله تطمئن القلوب) همانا با یاد خدا دلها آرام می گیرد. | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جمله‌های درست را با «ص» و جمله‌های نادرست را با «غ» مشخص کنید.<br>الف) جملهٔ عمومی در یک دنبالهٔ اعداد به صورت $5n - 3$ است، جملهٔ هفتم این الگو عدد ۳۲ است. ( )<br>ب) چندضلعی‌هایی که هیچ زاویهٔ بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد، محدّب نامیده می‌شود. ( )<br>ج) ۱۵عددی اول است. ( )<br>د) بزرگترین شمارندهٔ هر عدد خودش است. ( )<br>و) محیط مربعی به ضلع $a$ برابر با $a + 4$ است. ( )<br>ه) دو زاویهٔ مجاور و مکمل، مجانب نامیده می‌شوند. ( ) | ۱/۵ |
| ۲ | هر یک از جمله‌های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف) شکل جبری عبارت کلامی ۶ واحد بیشتر از سه برابر عددی عبارت است از .....<br>ب) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی بر شکل دیگری منطبق کنیم می‌گوییم این دو شکل ..... هستند.<br>ج) اگر روی یک خط ۸ نقطه داشته باشیم به تعداد ..... پاره‌خط و ..... نیم‌خط ایجاد خواهد شد.<br>د) اگر دو عدد داشته باشیم که یکی بر دیگری بخشپذیر باشد عدد کوچکتر ..... و عدد بزرگتر ..... آنهاست. | ۱/۵ |
| ۳ | حاصلضرب دو عدد ۲۴ و حاصلجمع آنها ۱۰ است. آن دو عدد را با راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب به دست آورید. | ۱/۵ |
| ۴ | هوای آبادان ۱۷ درجه بالای صفر است. هوای ایلام ۵ درجه از هوای آبادان سردتر است و هوای شهرکرد ۸ درجه از هوای ایلام سردتر است. دمای هوای ایلام و شهرکرد چند درجه است؟ | ۱ |
| ۵ | حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.<br>الف) $[-5 - (+3)] \div [(-16) \div (-4)] =$ | ۱/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| | ب) $\left(-۳۶ \div (-۳)\right) \times (-۲۰ + ۴) =$ | |
| ۱/۵ | الف) $۳(۲a - b) - ۲(۳a - ۲b) =$<br>ب) $۶m - ۱۱n - ۱۷ - ۹m + n + ۵ =$ | ۶ عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید |
| ۱/۵ | الف) $x - ۲y + ۱ =$ $(x = ۲ \quad y = -۳)$<br>ب) $-۲(۳a - b) - (۲a + ۴b) =$ $(a = -۱ \quad b = ۳)$ | ۷ مقدار عددی عبارت‌های جبری زیر را به دست آورید. |
| ۲ | الف) $۳ - ۴x = ۵(۲ - x)$<br>ب) $۵x + ۱۰ = x + ۳۰$ | ۸ معادلات زیر را حل کنید |
| ۰/۵ | | ۹ آیا عدد ۵ جواب معادلهٔ $۴x - ۲ = ۱۸$ است؟ |
| ۱ | $\overline{AD} + \cdots = \overline{AG}$ $\quad \overline{CH} - \overline{FH} = \cdots$ $\quad \overline{BE} = \cdots \overline{AF}$ $\quad \overline{AG} = \cdots \overline{BD}$ | ۱۰ پاره‌خط AH به هفت قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به شکل جاهای خالی را پر کنید. |
| ۱/۲۵ | $\hat{B} = \cdots$<br>$\hat{C} = \cdots$<br>$\widehat{noy} = \cdots$<br>$\widehat{xot} = \cdots$<br>$\widehat{zox} = \cdots$ | ۱۱ مقدار زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.. |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۲ | الف) مثلث $ABC$ را نسبت به نقطهٔ $O$ به اندازهٔ ۱۸۰ درجه دوران دهید.<br><br><br>ب) قرینهٔ شکل زیر را نسبت به خط $d$ رسم کنید.<br><br> | ۱ |
| ۱۳ | مجموع دو زاویهٔ متقابل به راس ۱۴۰ درجه است. اندازهٔ هر یک را به دست آورید. | ۰/۵ |
| ۱۴ | الف) همهٔ شمارنده‌های عدد ۳۸ را نوشته و شمارنده‌های اول ان را مشخص کنید.<br>ب) مجموع دو عدد اول ۶۳ شده است، آن دو عدد را بیابید. | ۱ |
| ۱۵ | «ب.م.م» و «ک.م.م» دو عدد ۳۰۰ و ۲۷ را به کمک تجزیهٔ اعداد بنویسید. | ۱/۵ |
| ۱۶ | حاصل عبارت زیر را به کمک ک.م.م مخرج‌ها به دست آورید.<br>$\frac{۵}{۴۲} + \frac{۱}{۱۴} =$ | ۰/۷۵ |
| ۱۷ | با تجزیهٔ عددهای صورت و مخرج کسر زیر را تا حد امکان ساده کنید.<br>$\frac{۹۰}{۱۳۵} =$ | ۰/۵ |
| | جمع بارم | ۲۰ |

**موفق باشید.**

www-kanoon-ir

ریاضی هفتم فرهنگیان ۱۴۰۲/۱۰/۱

۱) الف) ص ب) ص ج) غ د) ص و) غ هـ) ص

۲) الف) $4a+6$ ب) هندسی ج) $\frac{81}{16}=\left(\frac{9}{4}\right)^2$ ، $9\times 9=81$ نیم‌خط د) ب

۳)

$ab=24$ $a+b=10$

$a$ | $b$
1 | 9
2 | 8
4 | 6
8 | 3

۴) $12-8=4$ شیرینی $12-5=7$ پسر

۵) الف) $(-5-3)\div\left(\frac{-12}{-4}\right)=-2$

ب) $12\times -12=-192$

۶) الف) $2a-4b-[2a-2b]=b$

ب) $\begin{matrix}3m-9m\\-11n+n\\-12+5\end{matrix}=-3m-10n-12$

۷) الف) $4-2(-3)+1=4+6+1=9$

ب) $-2\left(3(-1)-3\right)-\left(2(-1)+3(3)\right)=2$

۸) الف) $3-4x=10-5x \rightarrow x=10-3=7$

$5x-4x=10-3$

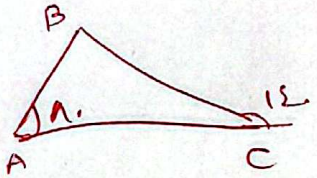
ب) $5x+10=x+30$

$5x-x=30-10$ $x=\frac{20}{4}=5$

۹) $4(5)-2=18$ ✓ طرفین را صدق می‌کند

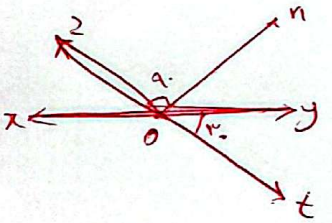
۱۰) $\overrightarrow{AD}+\left(\overrightarrow{DG}\right)=AG$ $CH-FH=\left(\overrightarrow{CF}\right)$ $\overrightarrow{BE}=\frac{3}{5}\overrightarrow{AF}$ $\overrightarrow{AG}=\frac{2}{3}\overrightarrow{BD}$

۱۱)




$B=40$

$C=40$




$n\hat{o}y=60^\circ$ $180-90-30$

$x\hat{o}t=150$

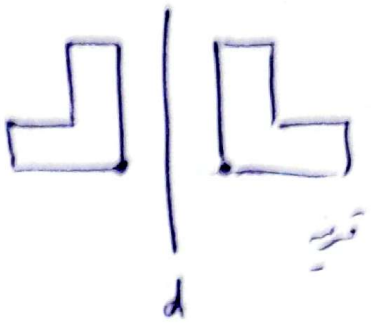
$z\hat{o}x=30$

موفق باشید got

www.kanoon.ir

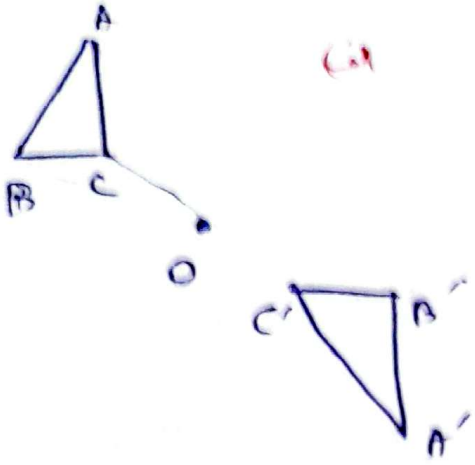
Scanned with CamScanner

١٢ (ب)



محور التماثل

(ج)




١٣ $٣x + ٢x = ١٨٠^\circ \longrightarrow x = ٧٠^\circ$ ✓

١٤ (أ) ٣٨ : ١ ، ٢ ، ١٩ ، ٣٨

(ب) ٦١ ، ٢

١٥ $ب_{٢٤} = ٣$ $\quad ٢٧ = ٣^{٣} \cdot$

$ك_{٢٤} = ٣^{٣} \times ٢^{٢} \times ٥^{٢} = ٩٠٠$ $\quad ٣٠٠ = ٣ \times ٢^{٢} \times ٥^{٢}$

١٦ $\frac{٤}{٢١} = \frac{٨}{٤٢} = \frac{٣}{٤٢} + \frac{٥}{٤٢}$ $\quad ك_{٢٤} = ٤٢ \longleftarrow$ ٤٢ ، ١٤

١٧ $\frac{٩٠}{١٣٥} = \frac{٣ \times ٣ \times ٢ \times ٥}{٣ \times ٣ \times ٣ \times ٥} = \frac{٢}{٣}$