



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

به نام خدا

محل درج مهر مدرسه

دیرستان دخترانه فرموشان ناحیه مشهد مقدس

امتحان پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: صفحه پایه: هفتم نام درس: ریاضی مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تاریخ: ۱۴۰۳/۲/۱۳

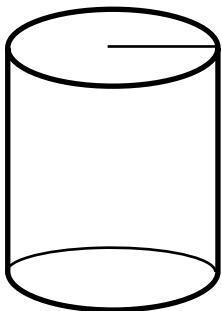
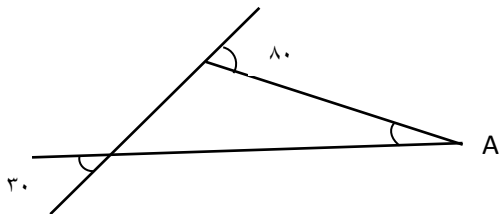
نمره با عدد:

نمره با حروف:

نام و نام خانوادگی دبیر: تینا عاشور
امضا:

شماره صندلی

ردیف	سوال	پاسخ
۱	جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب پر کنید. الف) جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر با است. ب) حاصلضرب عددی در عددی منفی، عددی منفی است. ج) عبارت $7m$ و $-12m$ - باهم هستند. د) اگر ضلع مربعی، $3a$ باشد محیط آن مربع، است. و) مکمل زاویه 43° درجه یک زاویه درجه است. ه) نمودار نسبت و سهم هر بخش را به صورت درصد بیان می‌کند.	۱/۵
۲	الف) عبارت جبری مربوط به عبارت کلامی زیر را بنویسید. «شش واحد کمتر از ۲ برابر عددی» ب) اولین شمارنده‌ی هر عدد خودش است. ☐ ص ☐ غ ج) چندضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از 180° داشته باشد محدب است. ☐ ص ☐ غ د) جمله‌ی دهم الگوی عددی $5n - 3$ برابر ۳۵ است. ☐ ص ☐ غ و) ریشه‌های دوم عدد ۸۱ برابر با ۹ و -۹ است. ☐ ص ☐ غ	۱/۵
۳	در یک مزرعه روی هم ۲۵ مرغ و اسب وجود دارد. تعداد پاهای آنها روی هم ۸۲ تاست. در این مزرعه چند مرغ و چند اسب وجود دارد؟	۱
۴	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $4x - 7y + 2(2x + 4y) =$	۰/۵
۵	الف) معادله زیر را حل کنید. $5x + 7 = 2x - 8$	۱/۵

	(ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای $x = -6$ و $y = 9$ به دست آورید. $x^2 + 3x - 5(y + 2) =$					
۱/۲۵	الف) ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۵ و ۶۰ را به دست آورید. (با استفاده از روش تجزیه) ب) شمارنده‌های عدد ۳۶ را بنویسید.	۶				
۱	جذر تقریبی $\sqrt{73}$ را به دست آورید. <table><tr><td>عدد</td><td></td></tr><tr><td>مجنور</td><td></td></tr></table>	عدد		مجنور		۷
عدد						
مجنور						
۲	روی محور مختصات مقابل الف) برای بردار زیر یک جمع متناظر بنویسید. ب) چهارضلعی داده شده را با بردار انتقال $\vec{m} = \begin{bmatrix} +3 \\ -2 \end{bmatrix}$ در صفحه انتقال دهید. ج) نقطه F را با مختصات $\begin{bmatrix} -5 \\ -3 \end{bmatrix}$ در صفحه نشان دهید.	۸				
۳	الف) مساحت کل و حجم شکل زیر را به دست آورید. (شعاع قاعده: ۴ و عدد π را ۳ در نظر بگیرید)  ب) یک منشور ۴ پهلو چند یال، چند راس و چند وجه جانبی دارد؟	۹				
۱/۵	الف) در شکل زیر اندازه زاویه $\widehat{A}$ را به دست آورید. 	۱۰				

	ب) در شکل زیر پاره خط AG به شش قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را کامل کنید. A B C D E F G $\overline{AG} = \dots \overline{AC}$ $\overline{AD} + \overline{DF} = \dots$ $\overline{AF} = \dots \overline{AB}$ $\overline{AE} - \overline{AD} = \dots$												
۲/۵	حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید. الف) $3^2 \times 4^2 \times 12^5 =$ ب) $8^2 \times 2^5 =$ ج) $9^4 \times 7^5 \times 7^3 =$ د) $3^2 + 3^2 + 3^2 =$ و) $\sqrt{\frac{16}{49}} =$	۱۱											
۱/۵	از درون کیسه‌ای حاوی ۶ مهره سیاه، ۴ مهره سفید و ۵ مهره سبز یک مهره به تصادف خارج کرده‌ایم. احتمال‌های خواسته شده را بنویسید. الف) مهره سفید باشد. ب) سفید یا سیاه باشد. ج) زرد باشد.	۱۲											
۱/۲۵	الف) برای جدول مقابل نمودار خط شکسته رسم کنید. <table><tr><td>دینی</td><td>عربی</td><td>زبان</td><td>علوم</td><td>ریاضی</td><td>درس</td></tr><tr><td>۱۴</td><td>۱۵</td><td>۲۰</td><td>۱۸</td><td>۱۷</td><td>نمره</td></tr></table> </	دینی	عربی	زبان	علوم	ریاضی	درس	۱۴	۱۵	۲۰	۱۸	۱۷	نمره
دینی	عربی	زبان	علوم	ریاضی	درس								
۱۴	۱۵	۲۰	۱۸	۱۷	نمره								

موفق باشید.

پایگاه داده آرمان سویت دوسم پایه تقسیم - زیرمجموعه

الف) صف	ب) هشت	ج) هشتاپه	د) ۱۲۸	ه) ۱۳۷	و) ۱۴۰
۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵
۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶
۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱
۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲
۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴
۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶
۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷
۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸
۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰
۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱
۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲
۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳
۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴
۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵
۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶
۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷
۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸
۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰
۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱
۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲
۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳
۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴
۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵
۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶
۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷
۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸
۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰
۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱

(٢) الف ٦ - ٢٨ ب غ ج غ د غ ه ص

مبلغ	اسب	تعداد
۲۰	۵	$۲۰ + ۲۰ = ۴۰ \times$
۱۰	۱۵	$۲۰ + ۷۰ = ۹۰ \times$
۹	۱۴	$۱۸ + ۷۴ = ۹۲ \checkmark$

$$1x - 1y + 1x + 1y = 1x + y \quad (1)$$

الف) $5x + 7 = 2x - 1 \rightarrow 3x = -8 \rightarrow x = -\frac{8}{3}$

ب) $(-4)^2 + 4(-4) - 5(9+4) = 16 - 16 - 55 = -55$

$$(45, 40) = 3 \times 5 = 15 \text{ (اف 4)}$$

$$[\psi_\omega, \psi_0] = \psi^r \times \omega \times \psi^r = 1 \wedge 0.$$

$$F_0 = \mu^r \times 0$$

$$\begin{array}{c}
 \varphi_0 \\
 \swarrow \searrow \\
 \gamma \quad \varphi_1 \\
 \quad \swarrow \searrow \\
 \quad \gamma \quad \varphi_2 \\
 \quad \quad \swarrow \searrow \\
 \quad \quad \gamma \quad \omega
 \end{array}
 \quad \varphi_0 = \gamma \gamma \gamma \omega$$

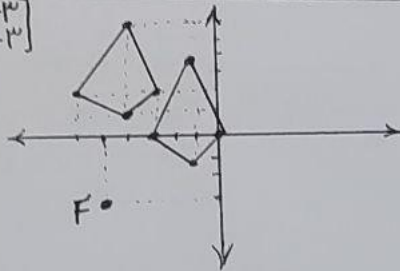
$$W = \{1, 2, 3, 4, 5, 12, 18, 36\} \quad (b)$$

$$\sqrt{94} < \sqrt{113} < \sqrt{121}$$

عدد	٨١٥	٨١٢
مقدور	٧٢,٢٥	٧٣,١

$$\sqrt{V_H} \approx \Lambda_{10} \quad (v)$$

الف) $\begin{bmatrix} -1 \\ -5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +5 \\ +1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +4 \\ -4 \end{bmatrix}$



$V = s.h \rightarrow V = 4 \times 4 \times 4 \times 10 = 640$ (الف) (9)

$$S' = S \text{ دوقاعده} + S \text{ جانبی} \rightarrow 240 + 99 = 339$$

$$p \cdot h = 1 \times 10^4 \times 10$$

(ب) کوضہ جابینی $2n = 1$ اراس $3n = 12 \Rightarrow \underline{4}$

$$٢٠ + ١٠٠ = ١٢٠$$

$$١٨٠ - ١٢٠ = ٦٠$$

(١٠) الف

$$\overline{AQ} = \frac{٤}{٢} \overline{AC}$$

$$\overline{AD} + \overline{DF} = \overline{AF}$$

ب

$$\overline{AF} = \frac{٥}{١} \overline{AB}$$

$$\overline{AE} - \overline{AD} = \overline{DE}$$

الف) $١٢^٢ \times ١٢^٥ = ١٢^٧$

(١١)

ب) $(٢^٣)^٢ \times ٢^٥ = ٢^٦ \times ٢^٥ = ٢^{١١}$

ج) $(٣^٢)^١ \times ٣^١ = ٩٣^١$

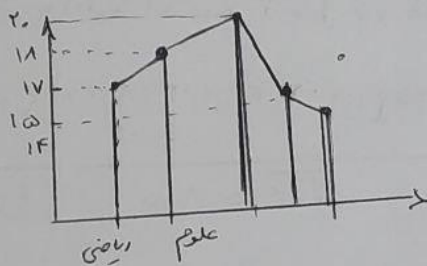
د) $٣ \times ٣^٢ = ٣^٣$

ه) $\frac{٤}{٧}$

الف) $\frac{٤}{١٥}$

ب) $\frac{٤}{١٥} + \frac{٤}{١٥} = \frac{٨}{١٥}$ ج) ٠

(١٢)

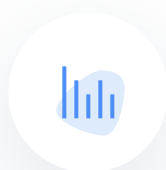


(١٣) $\frac{٢٠ + ١٧ + ١٨ + ١٥ + ١٤}{٥} \approx ١٦,٨$



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد