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**



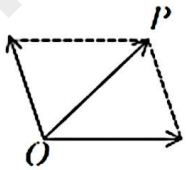
kanoonBook.ir

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

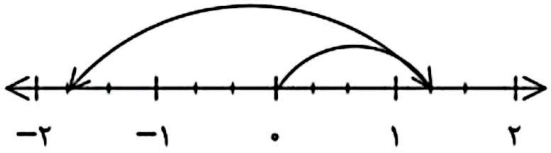
	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان **هرمزگان** مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **قشم** **دبیرستان دخترانه غیردولتی پلکان** امتحان سال تحصیلی 05-1404	نام ونام خانوادگی: پایه تحصیلی: هشتم درس: ریاضی نام دبیر: مرادی تاریخ امتحان: ۰۴/۹/۲۹ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بارم
۱	**عبارات درست را با « ✓» و نادرست را با «✗» مشخص کنید .** **الف) تمام اعداد طبیعی گویا هستند.☐** **ب)ک.م.م دو عدد اول برابر حاصل ضرب آن دو عدد است .☐** **ج)حاصل عبارت $a^۲+a^۲$ برابر $a^۴$ می‌شود .☐** **د)قطر های هر مستطیل با هم برابرند.☐**	۱
۲	**جاهای خالی را با نوشتن عدد یا کلمه مناسب پر کنید.** **الف) ..... تنها عددی که معکوس ندارد.** **ب) اعداد..... را می توان به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگتر از یک نوشت.** **ج) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.** **د) با توجه به شکل**  **بردار ..... بردار حاصل جمع است.**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) کدام یک از اعداد زیر فقط دو شمارنده دارد؟** **۱) ۵۳☐ ۲) ۲۷☐ ۳) ۶۴☐ ۴) ۵۷☐** **ب) این چهار ضلعی خاصیت متوازی الاضلاع را ندارد.** **۱) مربع☐ ۲)لوزی☐ ۳)مستطیل☐ ۴) ذوزنقه☐** **ج)جمله $۳a^۲b$ با کدام جمله متشابه است؟** **۱) $۳b$☐ ۲) $۳a$☐ ۳) $-ba^۲$☐ ۴) $۴b^۲a$☐** **د) مختصات $\vec{x}$ در تساوی $\begin{bmatrix}۲\\۲\end{bmatrix}=\vec{x}+\begin{bmatrix}-۲\\۱\end{bmatrix}$ برابر است با :** **۱) $\begin{bmatrix}-۴\\-۱\end{bmatrix}$☐ ۲) $\begin{bmatrix}۴\\-۱\end{bmatrix}$☐ ۳) $\begin{bmatrix}۰\\۳\end{bmatrix}$☐ ۴) $\begin{bmatrix}۴\\۱\end{bmatrix}$☐**	۱

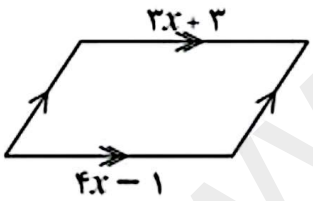
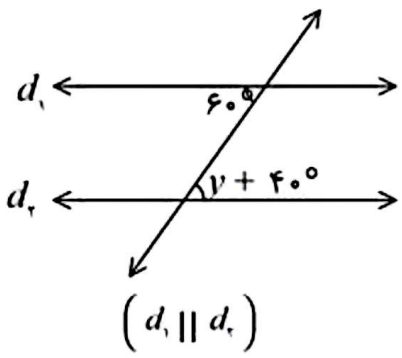
www-kanoon.ir

CamScanner

۴	الف)در □ علامت (+ , −) را طوری قرار دهید تا تساوی برقرار شود . $-۳\square-۴\square(+۸)=-۷$ ب) برای محور زیر یک جمع بنویسید.  ج) کسر مقابل را ساده کنید . $\frac{-۴۲\times(-۸)}{۳۵\times(-۲۸)}=$	۲
۵	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $۴-۳\times۶\div۲+۷=$ ب) $(\frac{۲}{۳}-\frac{۲}{۵})\div(-\frac{۲}{۳۵})=$	۲
۶	در روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می‌خورد، کدام عدد است؟ ب) آیا عدد ۸۷ در این غربال خط می‌خورد؟ چرا ؟ ج) یک عدد اول و یک عدد مرکب بین ۴۰ و ۵۰ بنویسید که نسبت به هم اول باشند.	۱
۷	با انجام تقسیم های متوالی بررسی کنید ۱۲۷ اول است یا مرکب؟ (مراحل تقسیم ها را بنویسید)	۱

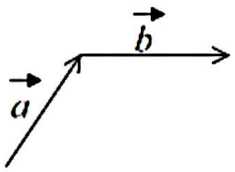
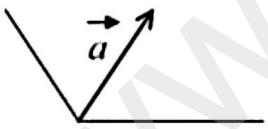
www-kanoon-ir

CamScanner

۸	الف) نتیجه گیری رابطه مقابل را با رسم شکل کامل کنید. $\begin{cases} b \parallel c \\ a \perp b \end{cases} \Rightarrow$	۱
	ب) مجموع زاویه های داخلی یک ۹ ضلعی منتظم چند درجه است؟	
	ج) اندازه هر زاویه خارجی یک ۹ ضلعی منتظم چند درجه است.	
۹	جدول زیر را کامل کنید. نام شکل | تعداد محور تقارن | مرکز تقارن (دارد یا ندارد) مثلث متساوی الساقین | | متوازی الاضلاع | | پنج ضلعی منتظم | |	۱/۵
۱۰	با تشکیل معادله مقدار y,x را به دست آورید.   $(d_1 \parallel d_2)$	۱/۲۵
۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $2a(3+4a)-8a^2=$ ب) $(x-6)(x+6)=$	۱/۵

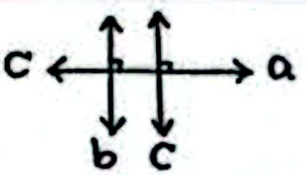
www-kanoon.ir

CamScanner

۱۲	الف) عبارت زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کنید.) $abc-5b=$ ب) بر اساس عبارت جبری $y=3x-5$ جدول (ورودی – خروجی) زیر را کامل کنید. $\begin{array}{c\|c} x & y \\ \hline -2 & \ldots\ldots \\ \ldots\ldots & 7 \end{array}$	۱/۲۵
۱۳	الف) برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل آن لازم نیست) «از سه برابر عددی ۵ واحد کم کرده‌ایم، حاصل ۷ شد. آن عدد چیست؟» ب) معادله روبرو را حل کنید. $\frac{1}{2}x-\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$	۱/۵
۱۴	الف) بردار حاصل جمع دو بردار زیر را رسم کنید.  ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-4\begin{bmatrix}2\\-3\end{bmatrix}+2\begin{bmatrix}3\\-6\end{bmatrix}=$	۱/۷۵
۱۵	الف) بردار $\vec{a}$ را در راستای رسم شده تجزیه کنید.  ب) مختصات بردار $\vec{x}$ را بر اساس بردار های واحد مختصات (i,j) بنویسید. $\vec{x}=\begin{bmatrix}-5\\4\end{bmatrix}=$ ج) مختصات بردار b را بنویسید. $\vec{b}=-5\vec{i}=\begin{bmatrix}\ \\\ \end{bmatrix}$	۱/۲۵
	«موفق باشید» جمع نمره	

www-kanoon-ir

CamScanner

ردیف	پاسخنامه سؤالات ریاضی پایه هشتم «نوبت اول»	بارم
۱	الف) ✓ ب) ✓ ج) × د) ✓	۱
۲	الف) یک ب) مرکب ج) موازی د) $\overrightarrow{OP}$	۱
۳	الف) (۱) ب) (۴) ج) (۳) د) (۴)	۱
۴	الف) $-۳ \square -۴ \square (+۸) = -۷$ ب) $(+\frac{۴}{۳}) + (-\frac{۹}{۴}) = -\frac{۵}{۳}$ ج) $-\frac{۴۲ \times ۸}{۳۵ \times ۲۸} = -\frac{۱۲}{۳۵}$	۲
۵	الف) $۴ - ۳ \times ۶ \div ۲ + ۷ = ۴ - ۱۸ \div ۲ + ۷ = ۴ - ۹ + ۷ = ۲$ ب) $(\frac{۲}{۳} - \frac{۲}{۵}) \div (-\frac{۲}{۳۵}) = -\frac{۴}{۱۵} \times \frac{۳۵}{۲} = -\frac{۱۴}{۳}$	۲
۶	الف) ۲۵ ب) بله، زیرا ۸۷ مضرب ۳ است. ج) ۱ = (۴۲ و ۴۱) و	۱
۷	$\sqrt{۱۲۷} \simeq ۱۱,...$ ۱۲۷ بر هیچ کدام از اعداد ۱۱، ۷، ۵، ۳ و ۲ بخش‌پذیر نیست. پس عددی اول است.	۱
۸	الف) $\begin{cases} b \parallel c \\ a \perp b \end{cases} \Rightarrow a \perp c$  ب) $(۹-۲) \times ۱۸۰^\circ = ۱۲۶۰^\circ$ ج) $\frac{۳۶۰^\circ}{۹} = ۴۰^\circ$	۱

www.kanoon.ir

۹ — ۱٫۵

نام شکل	تعداد محور تقارن	مرکز تقارن
مثلث متساوی الساقین	۱	ندارد
متوازی الاضلاع	۰	دارد
۵ ضلعی منتظم	۵	ندارد

۱۰ — ۱٫۲۵

$y + 40^\circ = 60^\circ$

$\boxed{y = 20^\circ}$

$3x + 3 = 4x - 1$

$\boxed{x = 4}$

۱۱ — ۱٫۵

الف) $2a(3 + 4a) - 8a^2 = 6a + 8a^2 - 8a^2 = 6a$

ب) $(x-6)(x+6) = x^2 + 6x - 6x - 36 = x^2 - 36$

۱۲ — ۱٫۲۵

الف) $abc - 5b = b(ac - 5)$

ب)

x	y
-2	-11
4	7

۱۳ — ۱٫۵

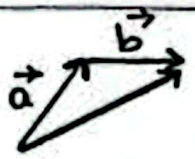
الف) $3x - 5 = 7$

ب) $6 \times \frac{1}{2}x - 6 \times \frac{1}{3} = 6 \times \frac{5}{6} \Rightarrow 3x - 2 = 5 \Rightarrow 3x = 5 + 2$

$3x = 7 \Rightarrow x = \frac{7}{3}$

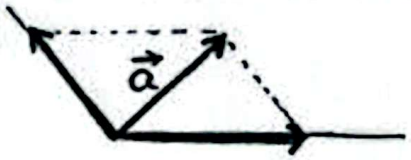
۱۴ — ۱٫۷۵

الف)



ب) $\begin{bmatrix} -8 \\ 12 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 \\ -12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$

۱۵ — ۱٫۲۵



الف)

ب) $\vec{x} = \begin{bmatrix} -5 \\ 4 \end{bmatrix} = -5\vec{i} + 4\vec{j}$

ج) $\vec{b} = -5\vec{i} = \begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix}$