بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: شامل

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱

اداره آموزش و پرورش شهرستان زرندیه — آزمون ترم اول

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب — مدت زمان: ۸۰ دقیقه

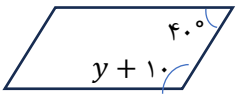
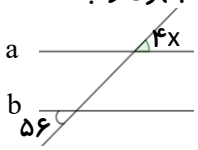
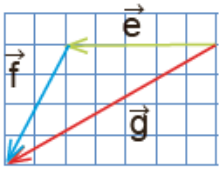
دانش‌آموزان گرامی آزمون در ۲ صفحه و دارای ۱۳ سؤال است.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید. الف) لوزی نوعی مربع است. ب) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. ج) معکوس عدد صفر، برابر صفر است. د) دو جمله ی $-۳yx^{۲}$ و $-۳xy^{۲}$ باهم متشابه اند.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) جمله ی n ام الگوی ...و۱۶و ۹و۴و۱برابر با .....است. ب) حاصل جمع دو عدد اول ۹۹ است. حتماً عدد کوچکتر ..... است. ج) اگر وسط های ضلع های مستطیل را به هم وصل کنیم، شکل ..... به دست می آید. د) عدد $-۱\frac{۱}{۱۷}$ به عدد صحیح .....نزدیک است. ه) چون $(۱۲,۱۳) = ۱$ آنگاه می گوییم این دو عدد نسبت به هم ..... هستند.	۱/۲۵
۳	a) مجموع زاویه های خارجی یک ده ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) ۱۸۰° ب) ۳۶۰° ج) ۱۸۰° د) ۱۴۴۰° b) در غربال اعداد ۱ تا ۸۰ مضرب های کدام عدد اول را خط نمی زنیم؟ الف) ۷ ب)۵ ج)۳ د) ۱۱ c) ساده شده عبارت $\frac{-۵}{-۳}$ – در کدام گزینه آمده است؟ الف) $-\frac{۵}{۱۳}$ ب)$\frac{۵}{۱۳}$ ج)$\frac{-۱۳}{۵}$ د) $\frac{۱۳}{۵}$	۰/۷۵
۴	جلوی هر یک از عبارت‌های ستون سمت راست فقط حرف یک عبارت ستون سمت چپ را بنویسید.	۱

ستون راست	ستون چپ
الف) متوازی الاضلاعی که زاویه های قائمه دارد	a) مربع
ب) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد.....	b) لوزی
ج) چهارضلعی که ضلع های روبروی آن دو به دو باهم موازی اند	c) مستطیل
د) متوازی الاضلاعی که چهارضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد	d) متوازی الاضلاع

۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(-۱\frac{۱}{۸}) \div (-۲\frac{۱}{۴}) =$ $(-۱\frac{۱۱}{۱۳}) \times \left(-\frac{۱}{۴} - \frac{۵}{۶}\right) =$	۰/۷۵ ۱
۶	با قرار دادن علامت + و – در □طوری عمل کنید که حاصل، بیشترین مقدار ممکن شود. (حاصل را به دست آورید) $(-۱۰) \square (+۲۰) \square (-۵۰) =$	۰/۷۵
۷	در غربال عددهای ۱ تا ۱۰۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد چه عددی است؟..... ب) اولین مضرب ۵ که خط می خورد چند است؟..... ج) عدد ۶۳ اولین بار با مضرب های چه عددی خط می خورد؟..... د) بزرگترین عدد اول چند است؟.....	۱

www.kanoon.ir

۸	اندازه یک زاویه داخلی و یک زاویه خارجی نُه ضلعی منتظم را با راه حل به دست آورید.	۱
۹	در شکل های زیر مقدارهای مجهول را به دست آورید. ($a \parallel b$ و چهارضلعی متوازی الاضلاع است)  	۱
۱۰	عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. $۳y(۲x-۵y)-۶xy=$ $(x+۲)(x-۱)=$	۱/۷۵
۱۱	الف) با توجه به رابطه $y=-۳x+۱$ جاهای خالی را در جدول کنید. ب) عبارت های زیر را تجزیه کنید. $۵x^۲+۷xy=\ldots..(\ldots..+\ldots..)$ $۶xy^۲-۳yx=\ldots..(۲y-\ldots..)$	۱/۵
۱۲	معادله مقابل را حل کنید. $\frac{۲}{۳}x-\frac{۵}{۲}=-۳$	۰/۷۵
۱۳	برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱/۵
جمع	پیروز و سربلند باشید	۱۵

x	۳	
y		۷

نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام خانوادگی مصحح: تاریخ و امضاء:

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: شامل

تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱

اداره آموزش و پرورش شهرستان زرندیه — آزمون ترم اول

دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب — مدت زمان: ۸۰ دقیقه

دانش‌آموزان گرامی آزمون در ۲ صفحه و دارای ۱۳ سؤال است.

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید. الف) لوزی نوعی مربع است. ✗ ب) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است. ✓ ج) معکوس عدد صفر، برابر صفر است. ✗ د) دو جمله ی $-3yx^2$ و $-3xy^2$ باهم متشابه اند. ✗	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید. الف) جمله ی n ام الگوی ...و۱۶و ۹و۴و۱ برابر با n^2 ..... است. ب) حاصل جمع دو عدد اول ۹۹ است. حتماً عدد کوچکتر ۲ ..... است. ج) اگر وسط های ضلع های مستطیل را به هم وصل کنیم، شکل لوزی ..... به دست می آید. د) عدد $-1\frac{1}{17}$ به عدد صحیح ۱- ..... نزدیک است. ه) چون ۱ = (۱۲,۱۳) آنگاه می گوییم این دو عدد نسبت به هم اول ..... هستند.	۱/۲۵
۳	a) مجموع زاویه های خارجی یک ده ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) ۱۸۰۰° ب) ۳۶۰° ✓ ج) ۱۸۰° د) ۱۴۴۰° b) در غربال اعداد ۱ تا ۸۰ مضرب های کدام عدد اول را خط نمی زنیم؟ الف) ۷ ب) ۵ ج) ۳ د) ۱۱ ✓ c) ساده شده عبارت $\frac{-5}{-13}$ - در کدام گزینه آمده است؟ الف) $-\frac{5}{13}$ ✓ ب) $\frac{5}{13}$ ج) $\frac{-13}{5}$ د) $\frac{13}{5}$	۰/۷۵
۴	جلوی هر یک از عبارت‌های ستون سمت راست فقط حرف یک عبارت ستون سمت چپ را بنویسید. الف) متوازی الاضلاعی که زاویه های قائمه دارد ..c.. — a) مربع ب) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد ..b..... — b) لوزی ج) چهارضلعی که ضلع های روبروی آن دو به دو باهم موازی اند ..d..... — c) مستطیل د) متوازی الاضلاعی که چهارضلع مساوی و زاویه های قائمه دارد ..a.... — d) متوازی الاضلاع	۱
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(-1\frac{1}{8}) \div (-2\frac{1}{4}) = -\frac{9}{8} \times -\frac{4}{9} = +\frac{1}{2}$ $(-1\frac{11}{13}) \times \left(-\frac{1}{4}\frac{3}{3} - \frac{5}{6}\right)^2 = -\frac{24}{13} \times \left(\frac{-3-10}{12}\right) = -\frac{24}{13} \times -\frac{13}{12} = +2$	۰/۷۵ ۱
۶	با قرار دادن علامت + و - در □طوری عمل کنید که حاصل، بیشترین مقدار ممکن شود. (حاصل را به دست آورید) $(-10) \boxplus (+20) \boxminus (-50) = 60$	۰/۷۵
۷	در غربال عددهای ۱ تا ۱۰۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ ۱ ..... ب) اولین مضرب ۵ که خط می خورد چند است؟ ۲۵ ..... ج) عدد ۶۳ اولین بار با مضرب های چه عددی خط می خورد؟ ۳ ..... د) بزرگترین عدد اول چند است؟ ۹۷	۱

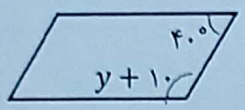
Scanned with CamScanner

۸ اندازه یک زاویه داخلی و یک زاویه خارجی نُه ضلعی منتظم را با راه حل به دست آورید. — ۱

$\frac{(9-2)\times 180}{9} = 140$

$180 - 140 = 40$

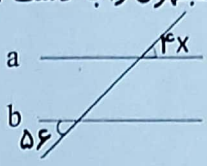
۹ در شکل های زیر مقدارهای مجهول را به دست آورید. ($a \parallel b$ و چهارضلعی متوازی الاضلاع است) — ۱



$y + 10 + 40 = 180$

$y = 180 - 10 - 40$

$y = 130$



$4x = 56$

$x = 14$

۱۰ عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. — ۱/۷۵

$3y(2x - 5y) - 6xy = 6xy - 15y^2 - 6xy = -15y^2$

$(x+2)(x-1) = x^2 - x + 2x - 2 = x^2 + x - 2$

۱۱ الف) با توجه به رابطه $y = -3x + 1$ جاهای خالی را در جدول کنید. — ۱/۵

x	۳	−۲
y	−۸	۷

ب) عبارت های زیر را تجزیه کنید.

$5x^2 + 7xy = x(5x + 7y)$

$6xy^2 - 3yx = 3xy(2y - 1)$

۱۲ معادله مقابل را حل کنید. — ۰/۷۵

$\frac{2}{3}x - \frac{5}{2} = -3$

$2 \times \frac{2}{3}x = 4x$

$3 \times \frac{5}{2} = 15$

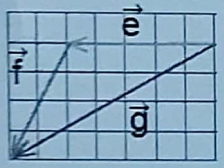
$6x - 3 = -18$

$4x - 15 = -18$

$4x = -18 + 15 = -3$

$x = -\frac{3}{4}$

۱۳ برای شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. — ۱/۵



$\vec{e} + \vec{f} = \vec{g}$

$\begin{bmatrix} -5 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 \\ -4 \end{bmatrix}$

جمع — ۱۵

پیروز و سربلند باشید

نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام خانوادگی مصحح: تاریخ و امضاء:

Scanned with CamScanner