

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

[Www.ToranjBook.Net](http://Www.ToranjBook.Net)

[ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

[ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)



بسمه تعالیٰ

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی شهرستان میاندوآب

سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰

دبیرستان دوره اول دخترانه غیردولتی سرای دانش نوین

امتحان پایان ترم خرداد ماه

نام ماده امتحانی: ریاضی

نام دبیر: خانم صاحبی

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

تاریخ:

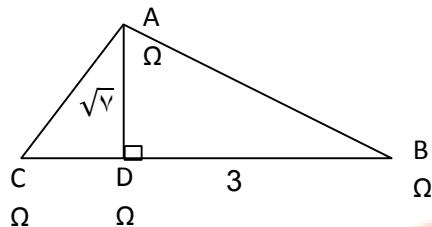
پایه: هشتم

نام کلاس:

ردیف	نام کلاس:	پایه: هشتم	تاریخ:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	نام ماده امتحانی: ریاضی	بارم	سؤالات
۱					جاهای خالی را پر کنید.			الف) اگر $B \cdot M$ دو عدد برابر یک باشد می‌گوییم آن دو عدد هستند. ب) شعاع دایره بر خط مماس است. ج) متواری الاضلاع محور تقاطع ..... د) اگر فاصله خطی از مرکز دایره‌ای به شعاع $\frac{2}{5}$ سانتی متر برابر ۲ سانتی متر باشد خط و دایره نقطه مشترک دارند. ( صفر - یک - دو )
۲					درستی یا نادرستی عبارت‌های زیرا تعیین کنید.			الف) یکی از حالت‌های هم نهشتی برابری ( زرز ) است. ب) دو خط عمود بر یک خط با هم موازی‌اند.
۳				۱/۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید.			$\left(-2\frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{4}{5}\right) =$
۴				۰/۵	اگر الگوریتم غربال را برای اعداد کوچکتر از ۱۰۰ انجام دهیم. الف) مضربهای چند عدد را باید خط بزنیم؟ ب) اولین مضرب ۷ که با مضربهای دیگر اعداد خط نخورده است کدام است؟			
۵				۰/۵	با توجه به شکل مقابل مقدار $x$ را بدست آورید.			
۶				۰/۷۵	الف) عبارت زیرا بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. ب) معادله‌های زیرا حل کنید.			$6x^3y^2 - 8x^2y^3 =$
				۰/۷۵	$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$			
				۱/۵	$2\vec{i} - \vec{j} + 3\vec{x} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix}$			

در شکل زیر اندازه  $AB$  را بدست آورید.

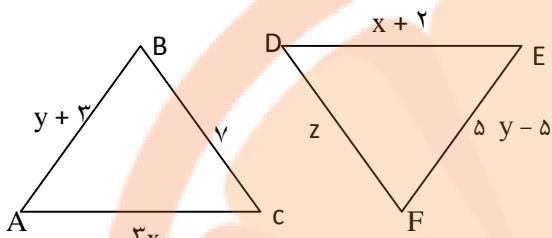
۱



ب) دو مثلث زیر هم نهشت اند و  $\hat{F} = \hat{B}$  است. با توجه به شکل اندازه هر کدام از ضلع ها را مشخص کنید.

۷

۲



الف) حاصل عبارت زیرا به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

۱

$$\frac{54^{10}}{6^2 \times 6^5} =$$

۸

۰/۵

ب) عدد رادیکالی زیرا به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکال بنویسید.

$$\sqrt{27}$$

۱

$$\sqrt{43} \approx$$



ج) مقدار تقریبی را تا یک رقم اعشار حساب کنید.

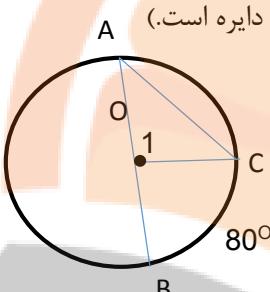
۱

د) عدد  $\sqrt{2} + 1$  را روی محور اعداد نمایش دهید. (از خط کش و پرگار استفاده کنید.)

۱/۷۵

جدول را کامل کرده و میانگین را حساب کنید.

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی $\times$ مرکز دسته
$10 \leq x < 14$	۳		
$14 \leq x \leq 18$		۱۶	۸۰
مجموع			

۰/۷۵	یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم. الف) تمام حالت های ممکن را بنویسید.	۱۰
۰/۵	ب) احتمال اینکه تاس مضرب ۳ و سکه رو بباید را حساب کنید.	
۱	الف) دایره ای به شعاع ۳ سانتی متر را به ۶ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. طول هر کمان را به دست آورید.  ب) با توجه به شکل زیر اندازه های خواسته شده را بدست آورید. (نقطه O مرکز دایره است).   $\hat{A} = \dots$ $\hat{C} = \dots$ $\widehat{BOC} = \dots$ $\widehat{AC} = \dots$	۱۱

ن
زنگ
بو  
تلاشی در مسیر موفقیت

رديف	پاسخنامه رياضي پايه هشتم	دبير: خانم صاحبی	بارم
۱	الف) نسبت به هم ب) عمود ج) ندارد ۲) دارست ۳) درست	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵	۲
۲		۰/۵ ۰/۵	۱
۳	$\left(-2 \frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right) = -\frac{7}{3} - \frac{3}{5} = -\frac{35}{15} - \frac{9}{15} = -\frac{44}{15}$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۱/۵
۴	$\left(-2 \frac{1}{3} - \frac{3}{5}\right) \div \left(\frac{-4}{5}\right) = \frac{11}{3} \times \frac{5}{4} + \frac{11}{3}$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۲۵
۵	$5x - 12 = 2x + 6 \rightarrow 5x - 2x = 6 + 12 \rightarrow \frac{3x}{3} = \frac{18}{3} \rightarrow x = 6$	۰/۲۵	۰/۵
۶	(الف) $6x^3y^2 - 8x^2y^3 = 2(x^2y^2)(3x - 4y)$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3x \\ 3y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 \\ 3 \end{bmatrix} \rightarrow 2 + 3x = -6$ $x = -\frac{-8}{3}$ $y = \frac{4}{3}$ $x = \begin{bmatrix} -8 \\ 3 \\ 4 \\ 3 \end{bmatrix}$	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۱/۵

$$AB^2 = AD^2 + BD^2 \rightarrow AB^2 = \sqrt{7}^2 + 3^2 = 7 + 9 = 16 \rightarrow AB = 4$$

٠/٢٥

٠/٢٥

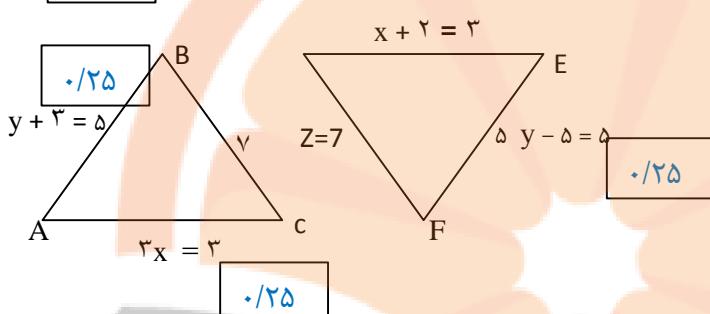
٠/٢٥

$$y + 3 = 5y - 5 \rightarrow y - 5y = -5 - 3 \rightarrow -4y = -8 \rightarrow y = +2$$

٠/٢٥

٠/٢٥

٠/٢٥



٧

$$\frac{54^{10}}{9^{10}} = \frac{6^2}{6^5} = 6^1 = 6$$

٠/٢٥

٠/١٥

(الف)

$$\sqrt{27} = \sqrt{3 \times 9} = \sqrt{3} \times 3 = 3\sqrt{3}$$

٠/٢٥

٠/٢٥

(ب)

ج) مقدار تقریبی را تا یک رقم اعشار حساب کنید.

$$\sqrt{43} \approx 6.6$$

٠/٢٥

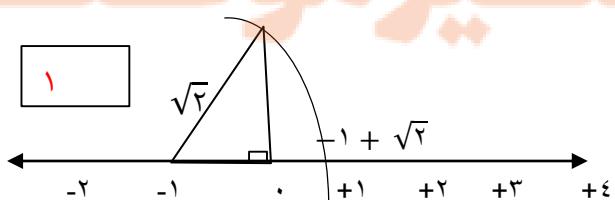
محدود	عدد
٤٢/٢٥	٦/٥
٤٣/٥٦	٦/٦

٠/٢٥

٠/٢٥

٠/٢٥

$$\sqrt{36} < \sqrt{43} < \sqrt{49} \rightarrow 6 < \sqrt{43} < 7$$



$$\sqrt{1} < \sqrt{2} < \sqrt{4} \rightarrow 1 < \sqrt{2} < 2$$

(د)

جدول را کامل کرده و میانگین را حساب کنید.

حدود دسته	فرابوی	مرکز دسته	فرابوی $\times$ مرکز دسته
$10 \leq x < 14$	۳	$\frac{۱۰ + ۱۴}{۲} = ۱۲$	$۳ \times ۱۲ = ۳۶$
$14 \leq x \leq 18$	۵	۱۶	۸۰
مجموع	۸		۱۱۶

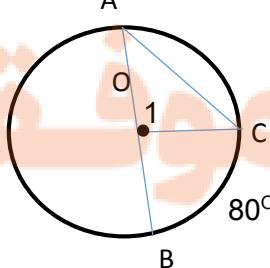
$$\bar{x} = \frac{\text{مجموع فرابوی} \times \text{مرکز دسته}}{\text{مجموع فرابوی}} = \frac{۱۱۶}{۸} = ۱۴/۵$$

الف)	(۱ و پ)
	(۲ و پ)
	(۳ و پ)
	(۴ و پ)
	(۵ و پ)
	(۶ و پ)
۰/۷۵	۰/۷۵
۰/۱۵	۰/۱۵

تاس مضری ۳ و سکه رو

$$b) \frac{۲}{۱۲} = \frac{۱}{۶}$$

الف)	$x = \frac{۶ \times ۶۰ \times ۳/۱۴}{۶ \times ۶۰} = ۳/۱۴$
ب)	$\hat{A} = ۴۰^\circ$
۱	$\hat{C} = ۴۰^\circ$



$$\widehat{BOC} = ۸۰^\circ \quad \widehat{AC} = ۱۰۰^\circ$$

تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

[Www.ToranjBook.Net](http://Www.ToranjBook.Net)

[ToranjBook\\_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

[ToranjBook\\_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)