



آکادمی آنلاین تیز لاین

قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری

مشاوره تخصصی

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

آکادمی آموزشی تیزلاین

سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱۴۳۷/۲

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان

اداره‌ی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

ساعت شروع: ۱۰ صبح

دوره متوسطه اول

پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع).

نام:

شهرستان:

نام خانوادگی:

نام دبیر مربوطه:

آموزشگاه:

سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منع ندارد.)

ردیف

بارم عبارتهاي درست و نادرست را مشخص كنيد.

۱- عدد $\bar{75}/3$ يك عدد گنگ است.

۲- عبارت $\frac{5+\sqrt{x}}{2x-1}$ يك عبارت گويا می باشد.

جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید.

۱- خانواده‌ای دو فرزند است، احتمال اینکه هر دو فرزند دختر باشند می باشد.

۲- خط $y = 7x + 3$ محور عرض را در نقطه‌ی قطع می کند.

۳- برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{5}{\sqrt{7}}$ ، صورت و مخرج کسر را باید در ضرب کنیم.

۴- درجه چند جمله‌ای $y^2 + 4x^3y + 3x^5$ نسبت به متغیر x برابر با است.

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۱- حاصل عبارت $\mathbb{N} - \mathbb{Z}$ برابر است با :

(د) $\{0\}$

(ج) \emptyset

(ب) \mathbb{N}

(الف) \mathbb{Z}

۲- نماد علمی $0/0027$ برابر است با:

(الف) $2/7 \times 10^{-3}$ (ب) $2/7 \times 10^3$

۳

۳- محل برخورد دو خط $x = 3$ و $y = -4$ کدام نقطه است؟

(الف) $\begin{bmatrix} -4 \\ 3 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4 \\ -3 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$

۴- اگر $x > 0$ و $y < 0$ باشد، کدام عبارت صحیح می باشد؟

(الف) $\frac{x}{y} > 0$ (ب) $xy^2 < 0$ (ج) $xy > 0$ (د) $\frac{xy}{y^2} < 0$

الف) اگر مجموعه $B = \{e, b, f, c\}$ و $A = \{a, b, c, d\}$ باشند، مجموعه های خواسته شده را با نوشتن عضوها مشخص کنید.

$A \cap B =$

$B - A =$

۵- در مجموعه های زیر جاهای خالی را طوری کامل کنید که مجموعه ها با هم برابر باشند.

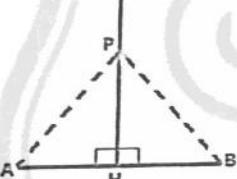
$\left\{ -0/5, \frac{3}{5}, 0/4, -\frac{1}{2}, \dots, \dots, \frac{1}{16}, -\sqrt{0/16} \right\}$

ج) یک عبارت بنویسید که نشان دهنده‌ی یک مجموعه‌ی تهی باشد.

۶/۲۵

۴

آکادمی آموزش تیزلاین

ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منع ندارد.)	شهرستان: نام دیر مریوطه: آموزشگاه: نام: نام پدر: نام خانوادگی: پایه نهم (دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع).	دوره متوسطه اول ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
۱	$ 1 - \sqrt{5} =$ عدد گویا عدد گنگ عدد گویا عدد گنگ	۰/۵ سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منع ندارد.)
۲	الف) بین دو عدد $\sqrt{3}$ و $\sqrt{10}$ یک عدد گنگ و یک عدد گویا بنویسید. ب) حاصل عبارت زیر را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید.	۰/۵	۰/۵
۳	الف) در نقشه‌ای با مقیاس $\frac{1}{2000}$ ، فاصله دو نقطه A و B برابر با ۳ سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در واقعیت چند سانتی متر می‌باشد? ب) نشان دهید فاصله نقطه P که روی عمود منصف پاره خط AB است، از دو سر پاره خط AB یکسان است. ($PA=PB$)	۰/۵	۰/۵
۴		۰/۵	۰/۵
۵	الف) حاصل عبارت مقابله را به صورت تواندار بنویسید. ج) حاصل عبارت‌های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	۰/۲۵	۰/۲۵
۶	$\left(\frac{1}{4}\right)^{-3} \times 4^{-8} =$ $\sqrt[3]{-8} =$ $\sqrt{200} + \sqrt{18} =$	۰/۱۵	۰/۱۵
۷	الف) جاهای خالی را با استفاده از اتحادها کامل کنید. $(2a - 3)^2 = \dots - \dots + 9$ $(x - 7)(x + 4) = x^2 - \dots - \dots$	۰/۱۵	۰/۱۵
۸	ب) عبارت مقابله را تجزیه کنید. $x^3 - 25x =$	۰/۷۵	۰/۷۵

آکادمی آموزشی تیزلاین

سوالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی
پایه نهم(دانش آموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع)

مدت امتحان: ۹۴ دقیقه

ساعت شروع: ۱۰ صبح
تاریخ امتحان: ۱۳/۱/۲

دوره متوسطه اول

نام: _____
نام خانوادگی: _____
آموزشگاه: _____
شهرستان: _____
نام پدر: _____
نام دبیر مربوطه: _____

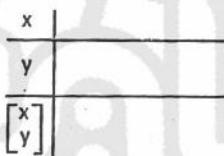
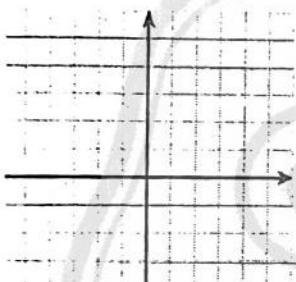
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
اداره‌ی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

رده‌ی فعالیت: _____
سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)

ردیف: ۱
سوال: ج) نامعادله مقابل را حل کرده و مجموعه جواب را روی محور مشخص کنید.

$$4(x - 2) \leq 3x - 5$$

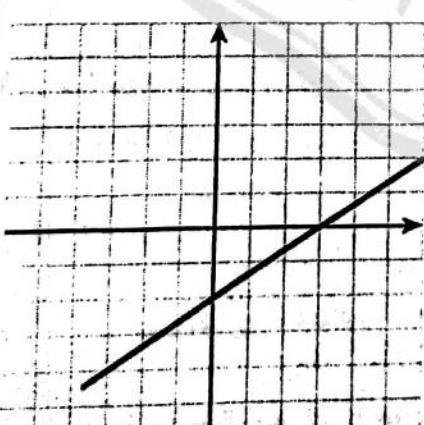
الف) خط $3 - 2x = y$ را رسم کنید. (با روش دلخواه)



ب) معادله‌ی خطی را بنویسید که با خط $5 - 2x = y$ موازی باشد و از نقطه $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ بگذرد.
ج) با توجه به خط رسم شده، شیب خط را مشخص کنید.

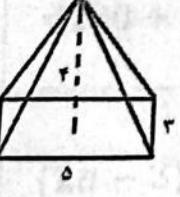
آیا نقطه $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ روی این خط قرار دارد؟

د) دستگاه معادله‌ی خط زیر را حل کنید. (با روش دلخواه)



$$\begin{cases} 5x + 2y = 12 \\ 2x - 2y = 2 \end{cases}$$

۹

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۷/۲		پایه نهم (دانش اموزان، داوطلبان آزاد، طرح جامع).
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	نام خانوادگی:	نام:
اداره ی سنجش و پایش کیفیت آموزش	شهرستان:	آموزشگاه:
بارم	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منع ندارد.)	ردیف
۰/۲۵	<p>(الف) عبارت $\frac{7x+5}{2x-4}$ به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟</p> <p>ب) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (خرج ها مخالف صفر فرض شده اند)</p> $\frac{3x-9}{x+3} \times \frac{x+5}{x^2+2x-15} =$ $\frac{a}{a+3} + \frac{2}{a+3} =$ <p>ج) تقسیم مقابل را انجام داده و باقیمانده و خارج قسمت را تعیین کنید.</p> $4x^2 + 5x - 3 \quad \quad x + 2$	۱۰
۱/۵	<p>(الف) می خواهیم یک نیم کره ی چوبی توپر به شعاع ۱۰ سانتی متر را رنگ کنیم. مساحت کل قسمت رنگ شده را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است).</p>  <p>ب) حجم هرمی با ارتفاع ۴ سانتی متر، که قاعده آن مستطیلی با ابعاد ۵ و ۳ سانتی متر می باشد را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است).</p>  <p>ج) مثلث قائم الزاویه ای را حول یکی از اضلاع قائمه آن دوران می دهیم. شکل حاصل را رسم کنید؟</p>	۱۱

موفق باشید.

آکادمی آموزشی تیزلاین

کلید سوالات ریاضی نهم		۱۴۰۱ / ۳ / ۲
۱	۱ - نادرست ۲ - نادرست هر مورد ۰/۲۵	
۲	۰/۲۵ هر مورد ۵ - ۴ $\sqrt{7}$ - ۳ ۳ - ۲ $\frac{1}{4}$ - ۱	
۳	$\left[\begin{matrix} 3 \\ -4 \end{matrix} \right]$ - ۳ ۱ - ج (Ø) ۲ - الف ($2/7 \times 10^{-3}$) هر مورد ۰/۲۵ ۴ - الف ($\frac{xy}{y^2} < 0$)	
۴	(۰/۵) $B - A = \{e, f\}$ (۰/۵) $A \cap B = \{b, c\}$ الف -	
	(۰/۵) $\{..., 7, ..., ...\} = \{..., \dots, \frac{3}{5}, \dots\}$ ب -	
	ج - مجموعه اعداد طبیعی بین ۳ و ۲ (۰/۲۵)	
۵	(۰/۲۵) $\sqrt{4}$ و ۷/۲ و گویا ... (۰/۲۵) $\sqrt{5}$ و $\sqrt{6}$ الف - گنگ ...	
	(۰/۵) $ 1 - \sqrt{5} = -1 + \sqrt{5}$ ب -	
۶	(۰/۵) $2000 \times 3 = 6000$ الف -	
	(۱) $\begin{cases} PH = PH \\ AH = HB \\ \widehat{H_1} = \widehat{H_2} \end{cases} \rightarrow APH \cong BPH \rightarrow PA = PB$ ب - (ض ز ض)	
۷	(۰/۵) $4^3 \times 4^{-8} = 4^{-5}$ الف -	
	(۰/۲۵) $\sqrt[3]{-8} = -2$ ب -	
	(۰/۵) $\sqrt{200} + \sqrt{18} = 10\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 13\sqrt{2}$	
۸	(۰/۵) $4a^2 - 12a + 9$ - الف -	
	(۰/۵) $x^2 - 3x - 28$	
	(۰/۷۵) $x(x - 5)(x + 5)$ ب -	
	(۱) $4x - 8 \leq 3x - 5 \rightarrow 4x - 3x \leq -5 + 8 \rightarrow x \leq 3$ ج -	
۹	الف - رسم خط (۰/۷۵) (با هر روش رسم شود درست است)	
	(۰/۲۵) $2 \times 3 - 3 \neq 5$ خیر.	

آکادمی آموزشی تیزلاین

(۰/۵) $y = \frac{1}{2}x + 4$ - ب

(۰/۵) $a = \frac{2}{3}$ - ج

(۰/۵) $\begin{cases} 5x + 2y = 12 \\ 2x - 2y = 2 \end{cases} \rightarrow 7x = 14 \rightarrow x = 2$ - د

(۰/۵) $5x + 2y = 12 \rightarrow 5 \times 2 + 2y = 12 \rightarrow y = 1$

الف- به ازای $x = 2$ تعريف نشده است.

۱۰

(۱) $\frac{3(x-3)}{(x+3)} \times \frac{(x+5)}{(x+5)(x-3)} = \frac{3}{x+3}$ - ب

(۱) $\frac{a(a-3)+2(a+3)}{(a-3)(a+3)} = \frac{a^2-3a+2a+6}{(a-3)(a+3)} = \frac{a^2-a+6}{(a-3)(a+3)}$ - ج

$$\begin{array}{r}
 4x^2 + 5x - 3 \\
 -(4x^2 + 8x) \\
 \hline
 -3x - 3 \\
 -(-3x - 6) \\
 \hline
 3
 \end{array} \quad \left| \begin{array}{c} x + 2 \\ 4x - 3 \end{array} \right.$$

(۰/۵) $s = 2\pi r^2 = 2\pi \times 10^2 = 200\pi$ - الف

(۰/۵) $s = \pi r^2 = \pi \times 10^2 = 100\pi$

(۰/۵) $s = 200\pi + 100\pi = 300\pi$

۱۱

(۱) $v = \frac{1}{3}sh = \frac{1}{3} \times 3 \times 5 \times 4 = 20$ - ب

(۰/۵)



ج- مخروط

نظر همکاران محترم صائب است.