

تلاش برای پرورش فکری



- 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

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net

نام :

نام خانوادگی :

نام آموزشگاه :

شماره‌ی داوطلب :

نوبت : خردادماه ۱۴۰۱

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۰۳/۲۱
 مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
 ساعت شروع : ۱۰ صبح
 تعداد صفحات : ۴
 تعداد سوال : ۱۷

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
 اداره سنجش آموزش و پرورش
 سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم
 درس : ریاضی
 Sanjesh-razavi.medu.ir

ردیف

بارم

سوالات

ادب، بهترین اخلاق نیکوست «پیامبر (ص)»

دانش آموز عزیز : ضمن ارزوی موفقیت برای شما لطفاً با مطالعه دقیق ۱۷ سوال زیر، پاسخ مناسب را در محل‌های تعیین شده بنویسید.

درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> غ | <input checked="" type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input checked="" type="checkbox"/> ص |
| <input checked="" type="checkbox"/> غ | <input type="checkbox"/> ص |
| <input type="checkbox"/> غ | <input checked="" type="checkbox"/> ص |

الف) هر دو مربع دلخواه، با هم متشابه‌اند.

ب) نمایش اعشاری کسر $\frac{3}{5}$ مختوم است. حول نجح لمرعامل $\frac{5}{3}$ باشد

ج) عبارت "چهار ریاضیدان مشهور ایرانی" یک مجموعه را مشخص می‌کند.

د) خط $3x = 7$ ، از مبدا مختصات عبور می‌کند.پاسخ درست را با گذاشتن علامت \times در داخل مشخص کنید.

$$P(A) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \quad (3)$$

$$\frac{1}{3} \quad (2)$$

$$\frac{2}{3} \quad (1)$$

$$\frac{2y}{2} = \frac{8x+10}{2} \rightarrow y = 4x + 5$$

$$10 \quad (3)$$

$$8 \quad (2)$$

$$4 \quad (1)$$

ب) شیب خط به معادله $y = 8x + 10$ برابر است با:

$$\frac{3x}{x-1} \quad (4)$$

$$\frac{-7}{x} \quad (3)$$

$$\frac{\sqrt{x}-3}{2x+7} \quad (2)$$

$$\frac{4x+5}{x^2} \quad (1)$$

جمله‌های زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

الف) مجموعه \emptyset دارای عضو است.

$$2+3=5$$

ب) درجه تک جمله‌ای $7x^3$ نسبت به متغیرهای x و y ، برابر است.

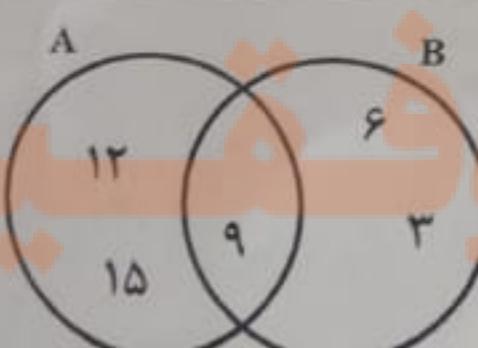
$$\sqrt[3]{(-2)^3} = -2 \quad (2)$$

ج) ریشه سوم «-۸»، عدد می‌باشد.

$$\pi R^2$$

د) مساحت یک کره به شعاع R ، برابر با است.

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.



با توجه به نمودار مقابل، تساوی‌ها را کامل کنید.

$$(الف) A \cup B = \{15, 12, 9, 6, 3\}$$

$$(ب) B - A = \{3\}$$

$$n(A \cap B) = 1 \quad (ج)$$

لئے تعداد عضوهای

ادامه سوالات در صفحه بعد

-۴

نلاشی

تاریخ امتحان: ۱۱
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰ صبح
تعداد صفحات: ۴
تعداد سوال: ۱۷

«باسمہ تعالیٰ»
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم
درس: ریاضی
Sanjesh-razavi.medu.ir

نام: _____
نام خانوادگی: _____
نام اموزشگاه: _____
شماره‌ی داوطلب: _____
نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۱

ردیف	سوالات	بارم
-۵	مجموعه مقابله را روی محور نمایش دهد.	۰/۵ $A = \{x \in \mathbb{R} \mid -1 < x \leq 3\}$
-۶	الف) بین دو عدد $\sqrt{5}$ و $\sqrt{10}$ ، یک عدد گنج و یک عدد گویا بنویسید. الف) بین دو عدد $\sqrt{5}$ و $\sqrt{10}$ ، یک عدد گنج و یک عدد گویا بنویسید.	۰/۵ $\sqrt{5} = \text{عدد گنج}$ $\sqrt{9} = 3 = \text{عدد گویا}$
-۷	ب) حاصل عبارت مقابله را به دست اورید. آیا استدلال زیر درست است؟ چرا؟ هر متوازی الاضلاع مستطیل است و هر مستطیل متوازی الاضلاع است.	۰/۵ $\sqrt{(\sqrt{11}-4)^2} = \sqrt{11}-4 = -\sqrt{11}+4$ سند پس عرضه دیگر نیست
-۸	در اثبات زیر، جاهای خالی را کامل کنید. در شکل مقابل O مرکز دایره است و AB و CD بر دایره مماس‌اند. نشان دهید که AB و CD برابرند.	۱ در اثبات زیر، جاهای خالی را کامل کنید. در شکل مقابل O مرکز دایره است و AB و CD بر دایره مماس‌اند. نشان دهید که AB و CD برابرند.
-۹	الف) عبارت مقابله را ساده کنید. الف) عبارت مقابله را ساده کنید.	۰/۵ $\sqrt{18} + 5\sqrt{2} = \sqrt{2 \times 9} + 5\sqrt{2} = 3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} = 8\sqrt{2}$
-۱۰	ب) مساحت استان خراسان رضوی حدود ۱۱۶۰۰۰ کیلومتر مربع است. این عدد را بر حسب کیلومتر مربع، با نماد علمی بنویسید. ب) مساحت استان خراسان رضوی حدود ۱۱۶۰۰۰ کیلومتر مربع است. این عدد را بر حسب کیلومتر مربع، با نماد علمی بنویسید.	۰/۵ $116000 = 1,16 \times 10^5$
-۱۱	ج) مخرج کسر رو به رو را گویا کنید.	۰/۵ $\frac{2}{\sqrt{7}} \times \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{7}} = \frac{2\sqrt{7}}{7}$

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۲۱
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰ صبح
تعداد صفحات: ۴
تعداد سوال: ۱۷

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم
درس: ریاضی
Sanjesh-razavi.medu.ir

نوبت: خردادماه ۱۴۰۱
ردیف: ۱۰
نواحی:
اموزشگاه:
شماره‌ی داوطلب:

سؤالات

حاصل عبارت‌های داده شده را با استفاده از اتحادها به دست آورید.

۰/۵ $(3x+2)(3x-2) = (3x)^2 - 2^2 = 9x^2 - 4$ (الف)

۰/۷۵ $(5x+y)^2 = (5x)^2 + 2(5x)(y) + y^2 = 25x^2 + 10xy + y^2$ (ب)

۰/۷۵ $x^2 - 7x + 12 = (m - n)(n - f)$

نامعادله مقابله را حل کنید.

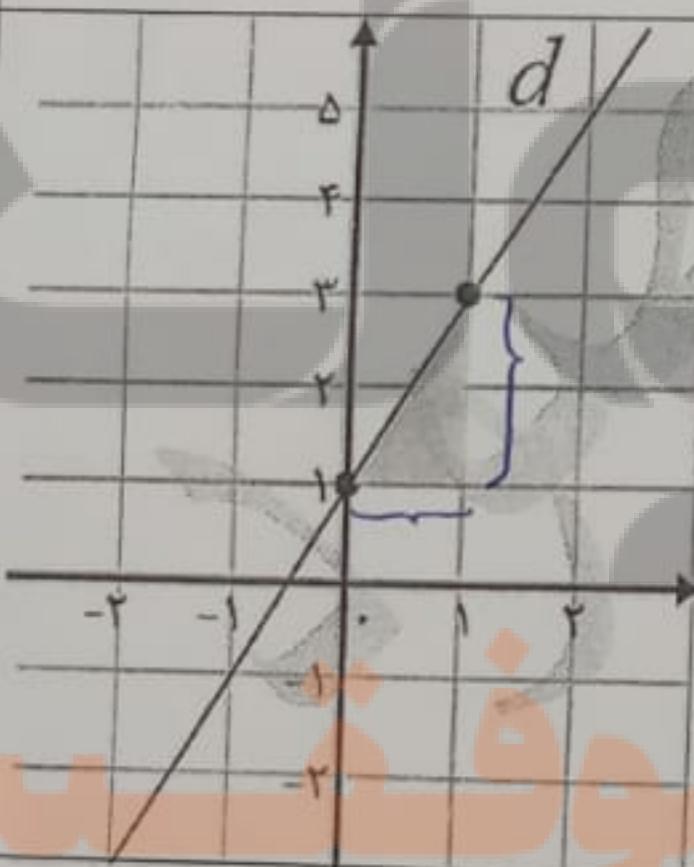
$$\begin{aligned} 3(2x+1) &\leq 4x+9 \\ 4x+3 &\leq 4x+9 \\ 4x-4x &\leq 9-3 \\ 2x &\leq 6 \end{aligned}$$

مجموع جواب $x \leq 3$

دستگاه معادلات خطی مقابله را حل کنید.

$$\begin{aligned} x/2 \left\{ \begin{array}{l} 4x-y=5 \\ 3x+2y=12 \end{array} \right. &\Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} 8x-2y=10 \\ 3x+2y=12 \end{array} \right. \\ &\quad \frac{11x=22}{x=2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4x-y &= 5 \\ 4x-2 &= 5 \\ 4-2 &= y \\ 2 &= y \end{aligned}$$



الف) با توجه به شکل مقابل، معادله خط d را بنویسید.
روش اول: $\alpha = +$, $b = +1$
روش دوم: $\frac{2}{1} = +2$

$$y = \alpha x + b$$

$$y = 2x + 1$$

$$\begin{aligned} \alpha &= \frac{3-1}{1-0} = \frac{2}{1} = 2 \\ y &= 2x + b \quad [i] \\ 1 &= 2x_0 + b \\ 1 &= b \\ y &= 2x + 1 \end{aligned}$$

ب) معادله خطی را بنویسید که موازی با محور طول باشد و از نقطه

بگذرد.

$$\boxed{\begin{matrix} 2 \\ 7 \end{matrix}}$$

$$y = v$$

ادامه سوالات در صفحه بعد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۲۱
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
ساعت شروع: ۱۰ صبح
تعداد صفحات: ۴
تعداد سوال: ۱۲

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم
درس: ریاضی
Sanjesh-razavi.medu.ir

نام: _____
نام خانوادگی: _____
نام اموزشگاه: _____
شماره‌ی داوطلب: _____
نوبت: خردادماه ۱۴۰۱

ردیف	سوالات	بارم
-۱۴	عبارت $\frac{x-1}{2x-6}$ به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟	۰/۵
-۱۵	حاصل عبارت های زیر را به دست اورید و نتیجه را تا حد امکان ساده کنید. (خرج ها مخالف حصر فرض شده است)	۱
-۱۶	الف) $\frac{2x(x+3)}{(x+3)x} + \frac{5x^2}{(x+2)x} = \frac{2x+4+5x}{x(x+3)} = \frac{7x+4}{x(x+3)}$ ب) $\frac{3(x+2)}{3x+6} \times \frac{(x+1)^2}{(x+1)(x+2)} = \frac{3(x+2)}{(x+1)} \times \frac{(x+1)^2}{(x+1)} = \frac{3(x+1)}{1} = 3(x+1)$	۱
-۱۷	تقسیم زیر را انجام دهید و خارج قسمت و باقی مقادیر را مشخص کنید.	۱
-۱۸	$\begin{array}{r} x^2 - 4x + 4 \\ \underline{-x - 2x} \\ \underline{-4x + 4} \\ + 4x + 12 \\ \hline + 12 \end{array}$ باقی ماند.	۱
-۱۹	حجم کره ای به ساعت ۳ سانتی متر را به دست اورید. (نوشتن فرمول حجم کره الزامی است)	۱
-۲۰	الف) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یکی از اضلاع زاویه قائمه آن، چه شکلی ایجاد می شود؟ مکرر ب) حجم هرم منتظم را به دست اورید که ارتفاع آن ۶ سانتی متر و قاعده آن، مربعی به ضلع ۴ سانتی متر است. (نوشتن فرمول حجم هرم الزامی است)	۰/۲۵
۲۰	تلاشی در مسابقه	جمع بارم

موفق باشید

صفحه ۴

تصحیح و نمره‌گذاری	با حروف	با عدد	نام و نام خانوادگی	با حروف	با عدد
_____	_____	_____	نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	_____
_____	با حروف	با عدد	_____	امضاء:	امضاء:

تلاش برای پرورش فکری



- ✓ 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

Telegram: [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

Instagram: [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)