

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان:	۱۴۰۰/۰۳/۰۱:
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده	مدت امتحان:	۹۰ دقیقه
نام پدر:	امتحان هماهنگ ریاضی پایه نهم متوسطه اول	مدرسه:	☆

۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) نام سه شاعر بیان گر یک مجموعه است. ( )</p> <p>(ب) به اطلاعات موجود در هر مسئله فرض گویند. ( )</p> <p>(ج) ریشه سوم عدد ۸- عدد ۲ می باشد. ( )</p> <p>(د) در هر کره شعاع و ارتفاع برابرند. ( )</p>	۱
۲	<p>هر جمله را بایک عدد یا کلمه ای مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) درجه یک جمله ای <math>2ab^5</math> نسبت به متغیر <math>b</math> عدد ..... است.</p> <p>(ب) یک مجموعه ۳ عضوی دارای ..... زیر مجموعه است.</p> <p>(ج) کسر <math>\frac{2}{8}</math> مولد یک عدد اعشاری ..... است.</p> <p>(د) از دوران نیم دایره حول قطر آن ..... پدیدمی آید.</p>	۱
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>(۱) حاصل جمع شیب و عرض از مبدا یکخط به معادله روبرو کدام است؟</p> <p>(الف) ۴ ( ) (ب) ۳ ( ) (ج) -۱ ( ) (د) ۵ ( )</p> <p>(۲) دوسکه را با هم پرتاب می کنیم. احتمال اینکه اولی رو و سکه دوم پشت بیاید چقدر است؟</p> <p>(الف) ۱ به ۲ ( ) (ب) ۱ به ۴ ( ) (ج) ۱ ( ) (د) ۲ به ۳ ( )</p> <p>(۳) در کدام گزینه یک جمله ای به درستی نشان داده شده است؟</p> <p>(الف) <math>2^m</math> ( ) (ب) <math>\sqrt{3}cb</math> ( ) (ج) <math>\frac{2}{a}</math> ( ) (د) <math> x </math> ( )</p> <p>(۴) اگر <math>a &gt; 0, b &lt; 0</math> باشد آنگا <math> b-a </math> با کدام گزینه برابر است؟</p> <p>(الف) <math>a+b</math> ( ) (ب) <math>-b+a</math> ( ) (ج) <math>b-a</math> ( ) (د) <math>-b-a</math> ( )</p>	۲

نام:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان:	۱۴۰۰/۰۳/۰۱
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده	مدت امتحان:	۹۰ دقیقه
نام پدر:	امتحان هماهنگ ریاضی پایه نهم متوسطه اول	مدرسه:	☆☆

۱	$A = \{X   X \in N, X \leq 2\} =$ $\{a, 5, \sqrt{9}\} = \{4, 3, b\}$	الف) مجموعه A را با اعضا مشخص نمایید. ب) با توجه به تساوی دو مجموعه مقدار a, b چقدر است؟	۴
۱	$723/5 =$ $B = \{X   X \in R, X \geq -3\}$	الف) نماد علمی عدد ۷۲۳/۵ را بنویسید. ب) مجموعه B را روی محور نمایش دهید.	۵
۱.۵	$-2^3\sqrt{4} \times 3^3\sqrt{5} =$ $-2\sqrt{2} + 5^2\sqrt{2} + 4\sqrt{2} =$ $\frac{2}{\sqrt{6}} =$	الف) حاصل ضرب مقابل را بدست آورید. ب) عبارت را ساده کنید. ج) مخرج کسر را گویا نمایید.	۶
۰.۷۵	$-4a - 2 \leq -6a + 20$	نامعادله را حل کنید.	۷
۲	$(a + b)^2 =$ $C^2 + 7C + 12 =$ $\frac{x^2 - 25}{x + 5} =$	الف) حاصل را با کمک اتحاد بدست آورید. ب) عبارت روبرو را تجزیه کنید. ج) عبارت گویای داده شده را ساده کنید.	۸



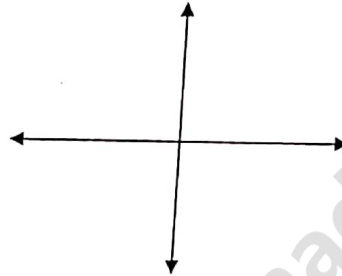
limoonad  
Education For All

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام پدر:	امتحان هماهنگ ریاضی پایه نهم متوسطه اول	مدرسه: ☆☆☆

الف) معادله خطی را بنویسید که از مبدا مختصات بگذرد و شیب آن ۳- باشد.

۲

X	
Y	
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	



ب) خطی به معادله  $Y=2X-1$  را رسم کنید.

۹

ج) از دو نقطه  $A, B$  کدامیک روی خط  $2x-3y=7$  قرار دارد؟  
 $\begin{bmatrix} \cdot \\ 3 \end{bmatrix} B = \square$        $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix} \square$

۱

$-x+3y=4$   
 $x+2y=6$

دستگاه معادلات خطی را حل کنید (به روش دلخواه)

۱۰

الف) عبارت گویای مقابل به ازای چه مقدار تعریف نشده است

$\frac{b}{b-3} =$

۲

$\frac{3a}{a+a^2} \div \frac{3}{a+1} =$

ب) حاصل را به ساده ترین صورت بدست آورید.

۱۱

$\frac{3}{m-n} - \frac{5}{n-m} =$

ج) حاصل جمع روبرو را حساب کنید.

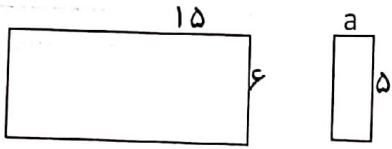
$x + 2x^2 + x^3 \mid X+1$

خارج قسمت و باقیمانده تقسیم را بدست آورید.

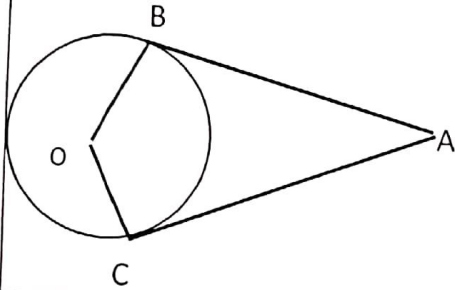
۱۲

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۱
نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام پدر:	امتحان هماهنگ ریاضی پایه نهم متوسطه اول	مدرسه: ☆☆☆☆☆

الف) اگر دو مستطیل متشابه باشند مقدار  $a$  را بدست آورید.



۱۳ ب) از نقطه  $A$  دو مماس بر دایره رسم شده است ثابت کنید  $AB=AC$  (راهنمایی: از  $A$  به مرکز دایره وصل کنید)



۱۴ الف) مساحت کره ای به شعاع ۵ سانتی متر را بدست آورید.  $(= 3)\pi$   
 ب) قاعده یک هرم مستطیلی است به ابعاد ۳ و ۴ و اگر ارتفاع هرم ۱۰ باشد حجم آن را حساب کنید. (دستور حجم هرم را بنویسید.)

۱۵ مثلثی قائم الزاویه به اضلاع قائم ۴ و ۵ حول ضلع ۵ دوران می یابد. حجم مخروط حاصل را بدست آورید.  $(\pi = 3)$