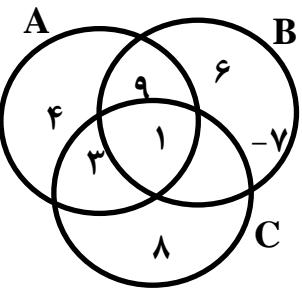


<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه نهم سری الف</td><td style="width: 30%;">بسم الله الرحمن الرحيم اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش بروجرد</td><td style="width: 40%;">نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس:</td></tr> <tr> <td>ساعت برگزاری ۱/۳/۱۴۰۰: ۸:۳۰ صبح</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>زمان: ۲۰ دقیقه</td><td>تعداد ۲۶ سوال در ۳ صفحه</td><td></td></tr> </table> <p style="text-align: center;">استفاده از ماشین حساب معمولی و شخصی مجاز است.</p>	آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه نهم سری الف	بسم الله الرحمن الرحيم اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش بروجرد	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس:	ساعت برگزاری ۱/۳/۱۴۰۰: ۸:۳۰ صبح			زمان: ۲۰ دقیقه	تعداد ۲۶ سوال در ۳ صفحه		<p>۲</p> <p>۱. عبارت « عددهای صحیح بزرگتر از -۳ و کوچکتر از -۲ » یک مجموعه را مشخص می کند. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input checked="" type="checkbox"/></p> <p style="margin-left: 80px;">فصل اول</p> <p><input type="checkbox"/> $w \subseteq \mathbb{Z} (۴)$ <input type="checkbox"/> $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{Z} (۳)$ <input type="checkbox"/> $\mathbb{Z} \subseteq \mathbb{N} (۲)$ <input type="checkbox"/> $\mathbb{Q} \subseteq \mathbb{N} (۱)$</p> <p>۲. کدام یک از رابطه های زیر همواره درست است؟</p> <p>۳. با توجه به نمودار مقابل اعضای مجموعه Σ خواسته شده را با نوشتن راه حل کامل پیدا کنید.</p> <p style="text-align: right;">$(A - B) \cup (B \cap C) =$</p> 	<p>۴. مجموعه مشخص شده روی محور را به شکل ریاضی بنویسید.</p> <p>$A = \{ \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \}$</p> <p style="margin-left: 80px;">فصل دوم</p>  <p>۵. بین اعداد ۴ و ۵ دو عدد گنگ بنویسید.</p>
آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه نهم سری الف	بسم الله الرحمن الرحيم اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش بروجرد	نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس:									
ساعت برگزاری ۱/۳/۱۴۰۰: ۸:۳۰ صبح											
زمان: ۲۰ دقیقه	تعداد ۲۶ سوال در ۳ صفحه										
<p>۱/۵</p> <p>۶. در مسئله زیر کدام فرض مسئله به حساب نمی آید؟</p> <p>« نقاط M و N وسط اضلاع متوازی الاضلاع $ABCD$ هستند. نشان دهید $AN = MC$ است. $\square AN = MC (۴)$ $\square \hat{B} = \hat{D} (۳)$ $\square AM = MB (۱)$</p> <p>۷. مستطیلی به ابعاد ۷ و $4/5$ با مستطیل دیگری که طول و عرض آن به ترتیب $1 - 3x$ و 9 می باشد، متشابه است. فصل سوم</p>	<p>۷. مستطیلی به ابعاد ۷ و $4/5$ با مستطیل دیگری که طول و عرض آن به ترتیب $1 - 3x$ و 9 می باشد، متشابه است. مقدار x را به دست آورید.</p>	<p>۸. حاصل عبارت مقابل را به صورت تواندار بنویسید.</p> <p>$\left(\frac{2}{5}\right)^{-3} \times \left(\frac{5}{2}\right)^7 =$</p> <p style="margin-left: 80px;">فصل چهارم</p> <p>۹. نمایش اعشاری عدد $10^{-2} \times 5/2$ را بنویسید.</p>									
<p>۱/۲۵</p>		<p>صفحة ۱</p> <p>نمونه سوال امتحانی بیشتر در -> limoonad.com blog.limoonad.com</p>									

۰/۷۵	۱۰. حاصل عبارت روبرو را به دست آورید.
	فصل چهارم
۳	۱۱. درجه یک جمله ای $5xyz^3$ - نسبت به همه متغیرها یش برابر است با : ؟
	۳ (۴) ۱ (۳) ۶ (۲) ۵ (۱)
	۱۲. با استفاده از اتحادها جاهای خالی را کامل کنید.
	$(\dots + \dots)^2 = 16x^2 + \dots + 25y^2$
	۱۳. تجزیه کنید.
	$x^2 - 6x + 8 =$
	۱۴. نامعادله زیر را حل کنید.
	$3 - 3x \geq 3(7 + 2x)$
۱/۵	۱۵. نقطه $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ روی خط $y = 3x + 1$ قرار (دارد - ندارد).
	فصل ششم
	۱۶. شیب و عرض از مبدأ خط $8 - 4x = 2y$ را بباید.
۲	۱۷. دستگاه معادله خطی را به روش دلخواه حل کنید.
	فصل ششم
	$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - y = 10 \end{cases}$
	۱۸. معادله خطوط m و n را بنویسید.

۲



۱۹. حاصل تقسیم $\frac{-28x^3y^2z^3}{7x^3yz^2}$ کدام است؟

$-4xz$ (۴)

$-4xyz$ (۳)

$4x^7y^3z^5$ (۲)

$4xy$ (۱)

۲۰. حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$\frac{2x+2}{x+1} \div \frac{x-2}{x+3} =$$

۱/۵

۲۱. خارج قسمت و باقیمانده تقسیم زیر را مشخص کنید.

$$3x^2 + 8x - 5 \quad | \quad x + 2$$



۲۲. عبارت گویای مقابله به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده می باشد.

$$\frac{3x-6}{(x+5)(x-2)}$$

۳



۲۳. از دوران یک نیم دایره حول قطر آن بوجود می آید.

۲۴. مساحت کره ای به قطر 10 cm را با نوشتن فرمول محاسبه کنید.



۲۵. حجم مخروطی را حساب کنید که شعاع قاعده 5 cm و ارتفاع 9 cm باشد. (نوشن فرمول حجم الزامی است)

۲۶. مساحت جانبی هرمی با قاعده پنج ضلعی منتظم که طول هر ضلع قاعده 4 و ارتفاع هر کدام از مثلثهای اطراف 9 باشد را بدست آورید.

جمع شمارک

علی قاسمی کیا مدیر گروه دبیران ریاضی بروجرد. موفق و سر بلند باشید.