

سؤالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی	پایه نهم	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان: داوطلبان آزاد و طرح جامع (شهریور)	نام پدر:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۲	
نام: نام خانوادگی:	شهرستان:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
نام دبیر مربوطه:		اداره ی سنجش آموزش و پرورش	

ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) مجموعه ای که دو عضو داشته باشد، ۸ زیرمجموعه دارد.</p> <p>ب) هر عدد اعشاری یک عدد گویاست.</p> <p>ج) از دوران ربع دایره حول شعاع آن کره به وجود می آید.</p> <p>د) شیب خطی که از نقاط $\begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix}$ می گذرد برابر با ۳ است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با اعداد یا عبارت های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) اگر مجموعه ای عضو نداشته باشد، آن مجموعه را می گوئیم.</p> <p>ب) به اطلاعات مسئله، یعنی حقایق و اصولی که درستی آنها از قبل برای ما معلوم است. می گویند</p> <p>ج) درجه جمله ی $6x^5y^4$ نسبت به متغیر x برابر است با</p> <p>د) وجه های جانبی در هر، هرم به شکل می باشند.</p>	۱
۳	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر مجموعه های $A = \{\sqrt{36}, a\}$ و $B = \{(-2)^2, 6\}$ با هم برابر باشند مقدار a برابر است با؟</p> <p style="text-align: center;">۶ (۱) -۶ (۲) ۴ (۳) -۴ (۴)</p> <p>ب) کدام یک از اعداد زیر یک عدد گنگ بین ۳ و ۴ می باشد؟</p> <p style="text-align: center;">π (۱) $\sqrt{5}$ (۲) $3/5$ (۳) $\sqrt{17}$ (۴)</p> <p>ج) کدام یک از عبارت های زیر یک جمله ای است؟</p> <p style="text-align: center;">$2\sqrt{3x}$ (۱) $3x^2y$ (۲) $x + 1$ (۳) $\frac{5x}{y}$ (۴)</p> <p>د) کدام یک از عبارت های گویای زیر قابل ساده شدن است؟</p> <p style="text-align: center;">$\frac{a^2+2}{a^2}$ (۱) $\frac{a^2+2}{2}$ (۲) $\frac{4a^2}{a}$ (۳) $\frac{a^2+b^2}{b^2}$ (۴)</p>	۱

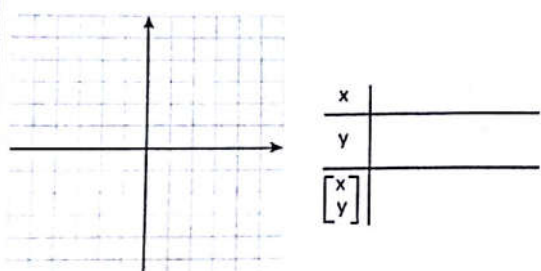
سوالات امتحان هماهنگ درسی: ریاضی		پایه نهم	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان، داوطلبان آزاد و مطرح جامع (شهر پور)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۲		
نام:	نام خانوادگی:	نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	
آموزشگاه:	نام دبیر مربوطه:	شهرستان:	اداره ی سنجش آموزش و پرورش	
ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)			
۴	الف) اگر $A = \{۲, ۳, ۴\}$ و $B = \{۲, ۴, ۶\}$ ، مجموعه های زیر را با نوشتن عضو ها مشخص کنید. $A \cap B =$ $A - B =$			
۵	ب) یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم، احتمال اینکه تاس عدد زوج و سکه رو بیاید چقدر است؟			
۵	الف) عدد $-۳ + \sqrt{۱۷}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟			
۵	ب) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $ ۱ - \sqrt{۷} =$			
۵	ج) مجموعه $A = \{x x \in \mathbb{R}, -۲ \leq x < ۱\}$ را روی محور اعداد نشان دهید.			
۵				
۵	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $۳ \sqrt[۳]{۱۶} \times \sqrt[۳]{۴} =$			
۵	$۵ \sqrt{۳} + ۴ \sqrt{۵} - ۲ \sqrt{۳} + ۳ \sqrt{۵} =$			
۵	ب) عدد ۶۴۰۰۰۰ را با نماد علمی نمایش دهید.			
۵	ج) برای گویا کردن مخرج کسر $\frac{۷}{\sqrt[۳]{۳}}$ صورت و مخرج کسر را در چه عددی باید ضرب کنیم.			
۱	د) حاصل عبارات زیر را به صورت تواندار بنویسید. $\left(\frac{۳}{۷}\right)^{-۵} \times \left(\frac{۷}{۳}\right)^{۲} =$ $۹^{-۲} \div ۹^۶ =$			
۷۵	الف) طرف دوم عبارت مقابل را به کمک اتحاد کامل کنید. $(x + ۵)^۲ =$			
۱۵	ب) در عبارت روبه رو جاهای خالی را کامل کنید. $x^۲ - ۴۹ = (x - \dots)(x + \dots)$			
۱	ج) نامعادله زیر را حل کرده و مجموعه جواب را مشخص کنید. $۲(x + ۲) \geq ۲x + ۸$			

سؤالات امتحان هماهنگ درس : ریاضی	پایه نهم	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
----------------------------------	----------	-------------------	----------------------

دانش آموزان، داوطلبان آزاد و طرح جامع (شهریور)	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۲
نام خانوادگی: نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
نام دبیر مربوطه: شهرستان:	اداره ی سنجش آموزش و پرورش

ردیف	سوال (توجه: در این آزمون استفاده از ماشین حساب منعی ندارد.)	بارم
------	---	------

۸	دستگاه معادله خط زیر را به روش دلخواه حل کنید. $\begin{cases} 4x - 2y = -6 \\ -x + y = 5 \end{cases}$	۱
---	--	---

۹	الف) خط $y = -\frac{2}{3}x$ را در دستگاه مختصات رسم کنید. نقطه ای به طول ۶ روی این خط پیدا کنید؟  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>y</td><td></td></tr> <tr><td>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td><td></td></tr> </table> ب) معادله ی خطی بنویسید که شیب آن ۵ باشد و از نقطه ی $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ بگذرد.	x		y		$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$		۰/۷۵ ۰/۱۵ ۰/۱۵
x								
y								
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$								

۱۰	الف) عبارت گویای $\frac{2x+3}{x-4}$ به ازای چه مقادیری از x تعریف نشده است. ب) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (مخرج ها مخالف صفر فرض شده اند) ۱) $\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x-2} =$ ۲) $\frac{a+2}{a^2+8a+12} \times \frac{a^2+6a}{a} =$	۰/۲۵ ۰/۷۵ ۱
----	---	-------------------

۱۱	تقسیم مقابل را انجام داده و خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید. $3x^2 + 9x + 6 \div x + 2$	۱
----	---	---

سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی

پایه نهم

ساعت شروع: ۱۰ صبح

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

دانش آموزان، داوطلبان آزاد و طرح جامع (شهریور)

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۲

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

آموزشگاه:

نام دبیر مربوطه:

شهرستان:

اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان

اداره ی سنجش آموزش و پرورش

ردیف

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

بارم

الف) آیا استدلال زیر درست است؟ چرا؟

۰/۱۵

در هر مربع ضلع ها با هم برابرند. ← همه ی ضلع های چهار ضلعی $ABCD$ با هم برابر نیستند
چهار ضلعی $ABCD$ مربع نیست.

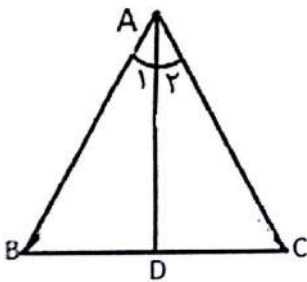
۱۲

۰/۲۵

ب) در یک نقشه با مقیاس $\frac{1}{1000}$ ، زاویه بین دو نقطه ۳۰ درجه است. این زاویه در واقعیت چند درجه است.

در شکل مقابل مثلث ABC متساوی الساقین است و AD نیمساز زاویه ی A می باشد. چرا $BD=CD$

۱



۱۳

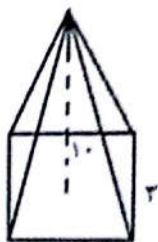
۰/۷۵

الف) مساحت نیم کره ای تو خالی به شعاع ۲ سانتی متر را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)

ب) حجم هرمی که قاعده آن مربعی به ضلع ۳ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر باشد. را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)

۱۴

۰/۷۵



موفق باشید