

تاریخ آزمون: ۹۵/۰۳/۴
 وقت آزمون: ۹۰ دقیقه
 تعداد اوراق: ۴
 ساعت آزمون: ۱۰ صبح

نام و نام خانوادگی: _____
 نام پدر: _____
 نام آموزشگاه: _____
 شعبه: _____

صفحه ۱ / سوالات آزمون هماهنگ استانی درس ریاضی پایه نهم در حوزه‌های ۹۵ (استفاده از ماشین حساب عادی مجاز است)

مقام معظم رهبری: رحمت خدا انسان‌هایی را شامل می‌شود که وظایف خود را نیکو و صحیح انجام دهند.

<p>ص <input type="checkbox"/></p> <p>غ <input type="checkbox"/></p>	<p>۱- جملات صحیح و غلط را با گذاشتن علامت (×) مشخص کنید. (۷۵، نمره)</p> <p>الف) مجموعه {۰} یک مجموعه ی تهی است.</p> <p>ب) عدد اعشاری معادل با کسر $\frac{7}{10}$ مختوم است.</p> <p>ج) اجتماع دو مجموعه ی A و B همواره زیر مجموعه ی هر یک از آنها است.</p>	<p>صحیح اول (دبیر مربوط)</p> <p>نمره با عدد: _____</p> <p>نمره با حروف: _____</p> <p>نام و نام خانوادگی: _____</p> <p>امضا: _____</p>
<p>ص <input type="checkbox"/></p> <p>غ <input type="checkbox"/></p>	<p>۲- در هر قسمت، گزینه ی صحیح را انتخاب کرده و علامت بزنید. (۱/۵ نمره)</p> <p>A) دو تاس را با هم پرتاب می‌کنیم، تعداد همه ی حالت‌های ممکن چند تا است؟</p> <p>الف) ۱۲ <input type="checkbox"/> ب) ۳۶ <input type="checkbox"/> ج) ۶ <input type="checkbox"/> د) ۶۴ <input type="checkbox"/></p> <p>B) نماد علمی عدد ۵۷۳۹ کدام است؟</p> <p>الف) $5/739 \times 10^{-3}$ <input type="checkbox"/> ب) 5739×10^{-3} <input type="checkbox"/> ج) $5/739 \times 10^3$ <input type="checkbox"/> د) 5739×10^3 <input type="checkbox"/></p> <p>C) کدام یک از گزینه‌های زیر، یک جمله ای است؟</p> <p>الف) 3^x <input type="checkbox"/> ب) $x+4$ <input type="checkbox"/> ج) $4x^3$ <input type="checkbox"/> د) \sqrt{x} <input type="checkbox"/></p> <p>D) معادله ی خطی که از نقاط $O = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ می‌گذرد، کدام است؟</p> <p>الف) $y = 4x + 2$ <input type="checkbox"/> ب) $y = 2x$ <input type="checkbox"/> ج) $y = 4$ <input type="checkbox"/> د) $y = 2$ <input type="checkbox"/></p> <p>E) کدام خط با خط $y = 4x - 7$ موازی است؟</p> <p>الف) $y = \frac{4}{7}x$ <input type="checkbox"/> ب) $y = 4x$ <input type="checkbox"/> ج) $y = 4$ <input type="checkbox"/> د) $y = -7$ <input type="checkbox"/></p> <p>F) ساده شده عبارت مقابل کدام است؟</p> <p>الف) ۲ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{2a-1}{1-2a}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{2a-1}{1-2a}$ <input type="checkbox"/> د) -۱ <input type="checkbox"/></p>	<p>صحیح دوم (دبیر مربوط)</p> <p>نمره با عدد: _____</p> <p>نمره با حروف: _____</p> <p>نام و نام خانوادگی: _____</p> <p>امضا: _____</p>
<p>ص <input type="checkbox"/></p> <p>غ <input type="checkbox"/></p>	<p>۳- نقطه چین‌های زیر را با کلمات، عددها یا عبارت‌های صحیح کامل کنید. (۱/۵ نمره)</p> <p>الف) یک مجموعه ی ۳ عضوی زیر مجموعه دارد.</p> <p>ب) اگر خانواده ای دو فرزند داشته باشند، احتمال آنکه هر دو دختر باشند است.</p>	<p>صحیح سوم (دبیر مربوط)</p> <p>نمره با عدد: _____</p> <p>نمره با حروف: _____</p>
<p>ص <input type="checkbox"/></p> <p>غ <input type="checkbox"/></p>	<p>۴- در هر دایره علامت مناسب \in یا \notin یا \subseteq یا \supseteq که درست باشد بگذارید. (۱/۵ نمره)</p> <p>$Q \circ R$ <input type="checkbox"/> $\sqrt{13} \circ Q$ <input type="checkbox"/></p>	<p>نام و نام خانوادگی: _____</p>
<p>ص <input type="checkbox"/></p> <p>غ <input type="checkbox"/></p>	<p>۵- عبارت‌های زیر را به کمک اتحاد کامل کنید. (۱ نمره)</p> <p>الف) $(5a + \dots)^2 = 25a^2 + \dots + 36$</p> <p>ب) $(8a - 2b)^2 = \dots - \dots + 4b^2$</p>	<p>امضا: _____</p>

تاریخ آزمون: ۹۵/۲/۴
 وقت آزمون: ۹۰ دقیقه
 تعداد اوراق: ۲
 ساعت آزمون: ۱۰ صبح

نام و نام خانوادگی: _____
 نام پدر: _____
 نام آموزشگاه: _____
 شعبه: _____

سوالات آزمون هماهنگ استانی درس ریاضی پایه نهم در خردادماه ۹۵

صفحه ۲

مقام معظم رهبری: رحمت خدا انسان هایی را شامل می شود که وظایف خود را نیکو و صحیح انجام دهند.

۶- الف) مجموعه ی مقابل را روی محور نشان دهید. (۵/۵ نمره)

$$A\{x \in R \mid -2 < x \leq 4\}$$



$$|1 - \sqrt{5}| - \sqrt{5} =$$

ب) حاصل عبارت مقابل را با برداشتن قدر مطلق حساب کنید. (۵/۵ نمره)

$$\sqrt{(1 - \sqrt{3})^2} =$$

ج) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (۵/۵ نمره)

۷- هر یک از عبارت های زیر را تجزیه کنید. (۱/۲۵ نمره)

الف) $a^2 - 5a + 6 =$

ب) $a^2 - 4a =$

۸- الف) حاصل عبارت زیر را به شکل یک عدد تواندار با توان مثبت بنویسید. (۷/۵ نمره)

$$\frac{8^6 \times 2^{-5}}{2^4 \times 8^{-2}} =$$

ب) عبارت مقابل را ساده کنید و حاصل را به دست آورید. (۷/۵ نمره)

$$\sqrt{32} + 3\sqrt{50} - 4\sqrt{2} =$$

ج) مخرج کسر مقابل را گویا کنید. (۵/۵ نمره)

$$\frac{3}{\sqrt{7}}$$

$$\frac{x^2 + 12}{x - 3}$$

۹- الف) عبارت گویای مقابل به ازای چه مقداری از x تعریف نشده است؟ (۵/۵ نمره)

$$\frac{a^2 + 7a + 6}{a^2 - 2a} =$$

ب) عبارت گویای مقابل را ساده کنید. (مخرج کسر، مخالف صفر می باشد). (۱ نمره)

$$\begin{cases} x + 2y = 9 \\ 3x - 2y = 19 \end{cases}$$

۱۰- دستگاه مقابل را به روش دلخواه حل کنید. (۱ نمره)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۵ / ۰۳ / ۲۴
 وقت آزمون: ۹۰ دقیقه
 تعداد آوراق: ۴
 ساعت آزمون: ۱۰ صبح

نام و نام خانوادگی: _____
 نام پدر: _____
 نام آموزشگاه: _____
 شعبه: _____

سؤالات آزمون هماهنگ آسانی درس ریاضی پایه نهم در خردادماه ۹۵

صفحه ۳

مقام معظم رهبری: رحمت خدا انسان هایی را شامل می شود که وظایف خود را نیکو و صحیح انجام دهند.

$$3x^2 + 14x + 17 \mid x + 3$$

۱۱- تقسیم مقابل را انجام دهید. (۱ نمره)

۱۲- الف) خط $y = 2x$ را رسم کنید. (۱ نمره)

ب) شیب و عرض از مبدأ خط $2y = 6x + 8$ چیست؟ (۵/۵ نمره)

..... = عرض از مبدأ
 = شیب خط

ج) شیب خطی که از نقاط $A = \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ می گذرد، را به دست آورید. (۵/۵ نمره)

$$4x - 7 \geq 2x + 1$$

۱۳- نامعادله ی مقابل را حل کنید و مجموعه جواب را مشخص کنید. (۱ نمره)

مای درس

گروه آموزشی عصر

* نکات مهم :

۱- جملات صحیح و غلط را با گذاشتن علامت (×) مشخص کنید. (۷۵/۵ نمره)

الف) هر دو مربع دلخواه همواره متشابه اند.

ب) اطلاعات داده شده در صورت مسأله یا شکل مسأله که درستی آنها از قبل برای ما معلوم شده است را فرض مسأله گوییم.

ج) در هر مثلث، محل برخورد سه ارتفاع همیشه بیرون مثلث قرار دارد.

۲- نقطه چین های زیر را با کلمات و عبارات های مناسب کامل کنید. (۱ نمره)

الف) در هر دایره کمان های نظیر وترهای مساوی ، هستند.

ب) در هر مستطیل قطرها با هم هستند.

ج) به نسبت دو ضلع متناظر در دو شکل متشابه، نسبت گوییم.

د) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه آن یک پدید می آید.

ص	غ
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

تاریخ آزمون: ۹۵/ ۳ / ۴
وقت آزمون: ۹۰ دقیقه
تعداد اوراق: ۲
ساعت آزمون: ۱۰ صبح

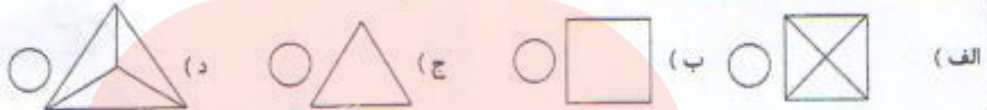
نام و نام خانوادگی: _____
نام پدر: _____
نام آموزشگاه: _____
شعبه: _____

سؤالات آزمون هماهنگ استانی درس ریاضی پایه نهم در خردادماه ۹۵

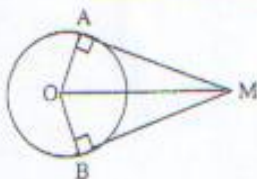
صفحه ۴

مقام معظم رهبری: رحمت خدا انسان هایی را شامل می شود که وظایف خود را نیکو و صحیح انجام دهند.

۳- با مقوای سفید، هرم منتظمی که هر وجه آن یک مثلث متساوی الاضلاع است ساخته ایم و یال های آن را سیاه کرده ایم، از بالا به طور مستقیم به آن نگاه می کنیم، کدام شکل دیده می شود؟ (۲.۵ نمره)



۴- از نقطه M خارج از دایره دو مماس MA و MB را بر دایره رسم کرده ایم. ثابت کنید دو مماس MA و MB با هم برابرند؟ (۱ نمره)



۵- الف) حجم مخروط زیر که شعاع قاعده آن ۴ سانتی متر و ارتفاع آن ۶ سانتی متر است را به دست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است). (۱.۷۵ نمره)



ب) حجم کره ای را حساب کنید که شعاع آن ۳ سانتی متر باشد. (ذکر فرمول حجم کره الزامی است). (۱.۷۵ نمره)

گروه آموزشی عصر

www.grohschools.ir گروه آموزشی عصر

ASR_Group@outlook.com

@ASRschoo2