



باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲

مجمع آموزشی غیردولتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مدرسه راهنمایی دخترانه غیردولتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰

\* با گرامیداشت سال جهاد اقتصادی \*

شماره :

نام و نام خانوادگی :

سئوالات درس: ریاضی

نام دبیر: ضیعی

پایه / شعبه: ۱۰ و ۱۱

تاریخ: ۹۰/۱۰/۸

مدت زمان: ۵/۱۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۶

| سوال | نمره با عدد :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | نمره با حروف : | نمره |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| ۱    | کامل کنید .<br>الف : بزرگترین مقسوم علیه طبیعی هر عدد ..... است .<br>ب : عدد ۴۲۰ دارای ..... مقسوم علیه اول است .<br>ج : معکوس عدد $2\frac{3}{4}$ عدد ..... است .<br>د : اگر a و b دو عدد طبیعی متوالی باشند . آنگاه $a^2 - b^2 = \dots$ است .<br>ه : حاصل عبارت $11111 \times 11111$ با استفاده از الگویابی بنویسید .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | ۱/۲۵ |
| ۲    | درستی یا نادرستی علامت زیر را مشخص کنید .<br>الف : اگر عددی اول باشد زوج نیست . <input type="checkbox"/><br>ب : کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ، بر دو عدد بخش پذیر است . <input type="checkbox"/><br>ج : مکعب عدد ۴ عدد ۱۲ می باشد . <input type="checkbox"/><br>د : هرگاه دو مقدار طوری تغییر کند که نسبت آن ها ثابت بماند می گوئیم آن دو مقدار با هم متناسب هستند . <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | ۱    |
| ۳    | سؤالات چهارگزینه ای (ارزش هر سؤال ۰/۲۵)<br>۱. با ارقام (۹، ۴، ۳، ۷) چند عدد سه رقمی می توان نوشت ؟ ( تکرار ارقام مجاز نیست )<br>الف : ۲۴ <input type="checkbox"/> ب : ۴۸ <input type="checkbox"/> ج : ۶۴ <input type="checkbox"/> د : ۱۶ <input type="checkbox"/><br>۲. عدد هفت رقمی $20 \square 1824$ به جای $\square$ چه عددی قرار دهیم تا عدد حاصل بر ۱۵ بخش پذیر باشد .<br>الف : ۲ <input type="checkbox"/> ب : ۴ <input type="checkbox"/> ج : ۶ <input type="checkbox"/> د : ۸ <input type="checkbox"/><br>۳. کدام دسته از اعداد زیر همگی اولند ؟<br>الف : {۲ و ۷ و ۲۳} <input type="checkbox"/> ب : {۱۱ و ۹ و ۲۹} <input type="checkbox"/> ج : {۳۱ و ۲ و ۰} <input type="checkbox"/> د : {۱۷ و ۱۳ و ۱} <input type="checkbox"/><br>۴. نصف عدد $2^{100}$ به صورت عددی تواندار برابر است با :<br>الف : $2^{50}$ <input type="checkbox"/> ب : $2^{101}$ <input type="checkbox"/> ج : $2^{99}$ <input type="checkbox"/> د : $4^{50}$ <input type="checkbox"/><br>۵. در نمودار مقابل b را پیدا کنید .<br>الف : ۱۴ <input type="checkbox"/> ب : ۲۰ <input type="checkbox"/> ج : ۳۰ <input type="checkbox"/> د : ۳۴ <input type="checkbox"/><br>۶. حاصل عبارت $\frac{48}{49} \times \frac{47}{48} \times \dots \times \frac{9}{10} \times \frac{8}{9} \times \frac{7}{8}$ به ساده ترین صورت برابر است با :<br>الف : $\frac{48}{49}$ <input type="checkbox"/> ب : $\frac{7}{47}$ <input type="checkbox"/> ج : $\frac{1}{7}$ <input type="checkbox"/> د : $\frac{7}{48}$ <input type="checkbox"/> |                | ۱/۵  |



باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲

مجتمع آموزشی غیردولتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مدرسه راهنمایی دخترانه غیردولتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰

با گرامیداشت سال جهاد اقتصادی \*

شماره

نام و نام خانوادگی : .....

سئوالات درس: ریاضی

نام دبیر: ضیعی

پایه /شعبه: اول

تاریخ: ۹۰/۱۰/۸

مدت زمان: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۶

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۴ | ابتدا مقسوم علیه های اول عدد ۴۸ را پیدا کرده سپس نمودار مقسوم علیه این عدد را رسم کنید .                                                                                                                                                                                           | ۰/۷۵ |
| ۵ | چرخ A هر ۱۵ ثانیه و چرخ B هر ۲۰ ثانیه یک دور می زنند . اگر این دو چرخ با هم شروع به چرخیدن کنند بعد از چند ثانیه برای اولین بار به هم می رسند ؟                                                                                                                                    | ۰/۵  |
| ۶ | الف : حاصل عبارت زیر را بدست آورید .<br>$3^2 \times 2^2 - 5^2 + 1^2 =$<br>ب : به صورت عدد تواندار بنویسید .<br>$\left(\frac{3}{4}\right)^2 \times (1/75)^2 \times \left(\frac{4}{5}\right)^5 =$<br>$(a^2)^2 \times a \times a^2 =$<br>$\left(\frac{1}{5}\right)^2 \div (-1/2)^2 =$ | ۱/۷۵ |
| ۷ | حاصل عبارت های زیر را حساب کنید .<br>$\left(\frac{5}{12} + \frac{2}{8}\right) \div \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) =$<br>$\frac{2}{\frac{3}{5} - \frac{1}{2}}$<br>$8\frac{5}{6} - 3\frac{4}{5} =$                                                                           | ۲    |



باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲

مجتمع آموزشی غیردولتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مدرسه راهنمایی دخترانه غیردولتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰

♦ با گرامیداشت سال جهاد اقتصادی ♦

شماره :

نام و نام خانوادگی : .....

سئوالات درس: ریاضی

نام دبیر: ضیعی

پایه /شعبه : نهم

تاریخ: ۹۰/۱۰/۸

مدت زمان: ۴۵ دقیقه

تعداد صفحات: ۶

|    |                                                                                                                                                                                                           |      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۸  | علی در باغچه مستطیل شکل خانه خود $\frac{1}{4}$ باغچه را ریحان و $\frac{2}{3}$ باقی مانده را تره کاشته و بقیه زمین را به دو قسمت تقسیم کرده، یک قسمت آن را پیازچه کاشته، چه کسری از زمین او هنوز خالی است؟ | ۰/۵  |
| ۹  | الف: کسر زیر را ساده کنید.<br>$\frac{55 \times 27}{36 \times 77} =$<br>ب: مقلدر X را بدست آورید.<br>$\frac{25}{x} = \frac{10}{12}$                                                                        | ۱    |
| ۱۰ | در نمایشگاه بین الملل غرفه ای کامپیوترهای خود را با ۲۰٪ تخفیف می فروخت؛ زهرا یک کامپیوتر به قیمت ۳۵۰۰۰۰ تومان خرید. حساب کنید زهرا بابت این کامپیوتر چند تومان باید بپردازد؟                              | ۰/۵  |
| ۱۱ | حاصل عبارت زیر را حساب کنید.<br>$57/3 - (13/75 + 12/25) =$<br>$1/0.3 \times 0.6 =$<br>$764/2 \div 100 =$                                                                                                  | ۱/۲۵ |
| ۱۲ | برای دفع نوعی آفت پشه سه نوع ماده A و B و C را به نسبت ۳ و ۴ و ۱ مخلوط می کنند. برای یک مزرعه ۹۶۰ گرم سم نیاز داریم. چند گرم ماده A لازم است؟                                                             | ۰/۵  |



باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲

مجتمع آموزشی غیردولتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مدرسه راهنمایی دخترانه غیردولتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰

با گرامیداشت سال جهاد اقتصادی

شماره :

نام و نام خانوادگی :

سئوالات درس: ریاضی

نام دبیر: ضیعی

پایه اشعه: نهم

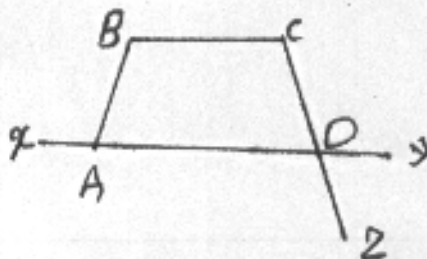
تاریخ: ۹۰/۱۰/۸

مدت زمان: ۸ دقیقه

تعداد صفحات: ۶

### \*\*\*\*\* هنرنامه \*\*\*\*\*

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| ۱ | <p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف: از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد.</p> <p>ب: اگر پاره خطی را از یک طرف ادامه دهیم خط به دست می آید.</p> <p>ج: متمم زاویه ۳۵ درجه زاویه ۶۵ درجه است.</p> <p>د: واحد اندازه گیری زاویه، درجه است.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ص | غ |
| ۲ | <p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف: دو شکل قابل انطباق با هم ..... هستند.</p> <p>ب: مجموع دو زاویه متقابل به رأس ۷۴ درجه است اندازه هر کدام ..... درجه است.</p> <p>ج: بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |
| ۳ | <p>سئوالات چهارگزینه ای (هر سؤال ۰/۲۵)</p> <p>۱. در دایره ای به شعاع ۵ سانتی متر چند وتر به طول ۱۰ سانتی متر می توان رسم کرد؟</p> <p>الف: یکی <input type="checkbox"/> ب: دو تا <input type="checkbox"/> ج: سه تا <input type="checkbox"/> د: بی شمار <input type="checkbox"/></p> <p>۲. زاویه بین نیمسازهای دو زاویه مجانب همواره چند درجه است؟</p> <p>الف: ۹۰ درجه <input type="checkbox"/> ب: ۶۰ درجه <input type="checkbox"/> ج: ۴۵ درجه <input type="checkbox"/> د: ۳۰ درجه <input type="checkbox"/></p> <p>۳. کدام یک از مشخصات زیر برای رسم یک مثلث کفایت می کند؟</p> <p>الف: (ض ز ض) <input type="checkbox"/> ب: (ز ض ز) <input type="checkbox"/> ج: (ض ض ض) <input type="checkbox"/> د: تمام موارد <input type="checkbox"/></p> <p>۴. ۴۳ میلی متر ..... میکرون است؟</p> <p>الف: ۴۳۰ <input type="checkbox"/> ب: ۴۳۰۰ <input type="checkbox"/> ج: ۴۳۰۰۰ <input type="checkbox"/> د: ۰/۴۳ <input type="checkbox"/></p> |   |   |
| ۴ | <p>با توجه به شکل مقابل</p> <p>الف: نام یک خط، یک پاره خط، یک نیم خط را بنویسید.</p> <p>..... خط ..... پاره خط ..... نیم خط</p> <p>ب: زاویه C را با سه حرف بخوانید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |
| ۵ | <p>روی خطی ۷ نقطه متمایز قرار داده ایم روی این خط چند پاره خط و نیم خط می توان نام برد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |





باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲

مجتمع آموزشی غیردولتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

مدرسه راهنمایی دخترانه غیردولتی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

سال تحصیلی ۹۱ - ۹۰

با گرامیداشت سال جهاد اقتصادی \*

شماره :

نام و نام خانوادگی :

سئوالات درس: ریاضی

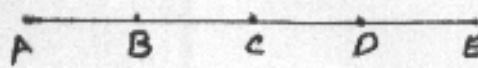
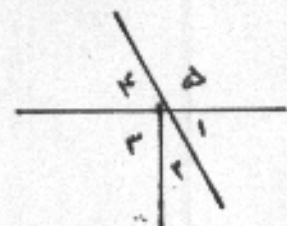
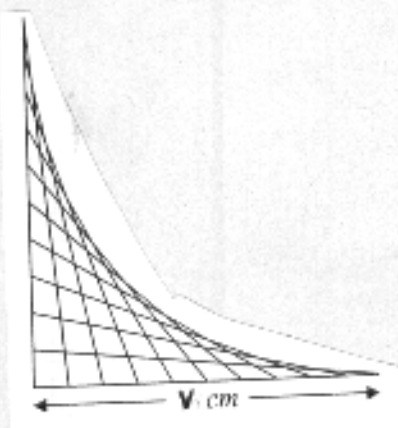
نام دبیر: ضیغمی

پایه / شعبه: اول / ج

تاریخ: ۹۰/۱۰/۸

مدت زمان: ۸۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۶

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ۰/۵  | <p>در شکل مقابل <math>AB=BC=CD=DE</math></p> <p>الف: تساوی های زیر کامل کنید.</p>  <p><math>AD-(AB+BC)=</math> <math>BD= \dots \times BE</math></p>                                                                                                              | ۶ |
| ۰/۷۵ | <p>در شکل مقابل زاویه <math>\hat{2}</math> و <math>\hat{1}</math> متمم یکدیگرند اگر اندازه زاویه <math>\hat{4} = 28^\circ</math> باشد اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p><math>\hat{2} =</math> <math>\hat{4} =</math> <math>\hat{5} =</math></p> | ۷ |
| ۱    | <p>الف: تفاضل دو زاویه مکمل <math>50^\circ</math> درجه اندازه هر زاویه چند درجه است؟</p> <p>ب: متمم زاویه کوچکتر چند درجه است؟</p>                                                                                                                                                                                                                | ۸ |
|      | <p>یک زاویه قائمه به اضلاع قائم <math>7</math> سانتی متر رسم کنید و هر ضلع آن را به <math>7</math> قسمت مساوی تقسیم کنید و مانند نمونه آن را کامل کنید.</p>                                                                                                    | ۹ |

