|          | ۱۲ مرداد ۲۱<br>سخگویی: ۹۰                              | ریخ ارزشیابی:<br>زمان باس                              | تا  |   | ی اسلامی ایران<br>بی آموزش ویرورش                         |  | هید رجایی شهرستان گناباد  | و نامخانوادگی:<br>سطه دوره دوم شه  |  |  |  |  |
|----------|--|--|---|---|---|--|---|--|--|--|--|--|
|          | د در ۲ .<br>۱ سوال در ۲ .                              |  |   |   | بان ر صنوی<br>ان ر صنوی                                   | خرار   | ه یازدهم  |  |  |  |  |  |
| ۲        | <del>-</del>   |  |   | -   |   |  | ی کنید،   | جدول زیر را کامل   |  |  |  |  |
|          |  | ارزش   | <br>ارزش  |   |   |  |   |  |  |  |  |  |
|          |  | $\left \begin{array}{c} p \wedge q \end{array}\right $ | p∨q   | ارزش q  | ارزش p  | گزاره <b>p</b>   | گزاره <b>p</b>  |  |  |  |  |  |
|          |  | Fry  | P · 1   | ن   |   |  | سال ۳۱ روزه هستند.  | عماه ابتدایی   |  |  |  |  |
|          |  |  |   |   | ن   | عدد ۹ مضرب ۳ نیست.   |   |  |  |  |  |  |
| ١        | ال افراز مختلف از مجموعه $A=\{1,7,7,4,4\}$ را بنویسید. |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |  |
|          |  |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |  |
| ١        |  |  |   | .B ×  | $A,A \times B$  | ت نمودار حاصل از ضربهای B                                      | B = [۱, <b>۴</b> باشد مطلوب اس  | راک $A=\mathbb{N}$ اگ  |  |  |  |  |
|          |  |  |   |   | ,   |  | . 5   | , ,  |  |  |  |  |
|          |  |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |  |
|          |  |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |  |
|          |  |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |  |
| /۵       |  |  |   |   |   |  | ١ ٣   | ۲  |  |  |  |  |
| ,        |  |  |   |   |   | مطلوب است: $P(A\cap B)$  | $P(B') = rac{\gamma}{\lambda}$ ، $P(B') = rac{\gamma}{\lambda}$ ، $P(B') = rac{\gamma}{\lambda}$ ، $P(B') = rac{\gamma}{\lambda}$ ، $P(B') = rac{\gamma}{\lambda}$         | $ ho(A) = rac{}{\Delta}$ اگر  |  |  |  |  |
|          | $(\tilde{l}) P(A -$                                    | -B)  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |  |
|          |  |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |  |
|          | (ب) $P(A \cup$   | $\cup B)$  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |  |
| _        |  |  | شدن «رو» و احتما  | که احتمال ظاهر ن                                  | ر پرتاب این سک  | سف احتمال آمدن پشت است. در                                     | که ناسالم، احتمال آمدن رو، نص   | در پرتاب یک سک   |  |  |  |  |
| _        |  |  | نىدن «رو» و احتما                                       | که احتمال ظاهر ن                                  | ر پرتاب این سک  | سف احتمال آمدن پشت است. در                                     | که ناسالم، احتمال آمدن رو، نص   | در پرتاب یک سک<br>آورید.   |  |  |  |  |
| _        |  |  | نىدن «رو» و احتما                                       | که احتمال ظاهر ۵                                  | ر پرتاب این سک  | سف احتمال آمدن پشت است. در                                     | که ناسالم، احتمال آمدن رو، نص   | ~  |  |  |  |  |
| _        |  |  | نىدن «رو» و احتما                                       | که احتمال ظاهر ن                                  | ر پرتاب این سک  | سف احتمال آمدن پشت است، در                                     | که ناسالم، احتمال آمدن رو، نص   | ~  |  |  |  |  |
| /Δ       | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ  |   |   |   | ىف احتمال آمدن پشت است. در<br>توليدى با سه دستگاه A و B و C    | ,   | آوريد.   |  |  |  |  |
| /Δ       | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد محص  | ۴۵ و ۲۵ است                                       | ا به ترتیب ۳۰،  | $\mathcal C$ تولیدی با سه دستگاه $\mathcal A$ و $\mathcal B$ و | نه بندی کالا، درصد محصولات  | آورید.<br>در یک شرکت بست   |  |  |  |  |
| /Δ       | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد محص  | ۴۵ و ۲۵ است                                       | ا به ترتیب ۳۰،  |  | نه بندی کالا، درصد محصولات  | آورید.<br>در یک شرکت بست   |  |  |  |  |
| /Δ       | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد محص  | ۴۵ و ۲۵ است                                       | ا به ترتیب ۳۰،  | $\mathcal C$ تولیدی با سه دستگاه $\mathcal A$ و $\mathcal B$ و | نه بندی کالا، درصد محصولات  | آورید.<br>در یک شرکت بست   |  |  |  |  |
| /Δ       | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد محص  | ۴۵ و ۲۵ است                                       | ا به ترتیب ۳۰،  | $\mathcal C$ تولیدی با سه دستگاه $\mathcal A$ و $\mathcal B$ و | نه بندی کالا، درصد محصولات  | آورید.<br>در یک شرکت بست   |  |  |  |  |
| /Δ       | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد محص  | ۴۵ و ۲۵ است                                       | ا به ترتیب ۳۰،  | $\mathcal C$ تولیدی با سه دستگاه $\mathcal A$ و $\mathcal B$ و | نه بندی کالا، درصد محصولات  | آورید.<br>در یک شرکت بست   |  |  |  |  |
| /Δ       | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد <i>مح</i><br>که کالا سالم باشد -           | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک                  | ا به ترتیب ° <b>۳.</b><br>ن شرکت انتخاب                   | $\mathcal C$ تولیدی با سه دستگاه $\mathcal A$ و $\mathcal B$ و | نه بندی کالا، درصد محصولات<br>صولات C معیوب باشند و یک  | آورید.<br>در یک شرکت بست<br>B و ۴ درصد مح  |  |  |  |  |
| 1/0      | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد <i>مح</i><br>که کالا سالم باشد -           | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک                  | ا به ترتیب ° <b>۳.</b><br>ن شرکت انتخاب                   | تولیدی با سه دستگاه A و B و C<br>کالا به تصادف از بین محصولات  | نه بندی کالا، درصد محصولات<br>صولات C معیوب باشند و یک  | آورید.<br>در یک شرکت بست<br>B و ۴ درصد محه<br>احتمال آنکه امیر ه   |  |  |  |  |
| /Δ       | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد <i>مح</i><br>که کالا سالم باشد -           | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک                  | ا به ترتیب ° <b>۳.</b><br>ن شرکت انتخاب                   | تولیدی با سه دستگاه A و B و C<br>کالا به تصادف از بین محصولات  | نه بندی کالا، درصد محصولات<br>صولات C معیوب باشند و یک<br>در کنکور قبول شود ۰/۷° و اح   | آورید. در یک شرکت بست B و ۴ درصد محه احتمال آنکه امیر ه (آ) هیچکدام از   |  |  |  |  |
| /Δ       | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد <i>مح</i><br>که کالا سالم باشد -           | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک                  | ا به ترتیب ° <b>۳.</b><br>ن شرکت انتخاب                   | تولیدی با سه دستگاه A و B و C<br>کالا به تصادف از بین محصولات  | نه بندی کالا، درصد محصولات<br>صولات C معیوب باشند و یک<br>در کنکور قبول شود ۷/° و اح<br>آنها در کنکور قبول نشوند؟   | آورید. در یک شرکت بست B و ۴ درصد محه احتمال آنکه امیر ه (آ) هیچکدام از   |  |  |  |  |
| ./Δ      | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد <i>مح</i><br>که کالا سالم باشد -           | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک                  | ا به ترتیب ° <b>۳.</b><br>ن شرکت انتخاب                   | تولیدی با سه دستگاه A و B و C<br>کالا به تصادف از بین محصولات  | نه بندی کالا، درصد محصولات<br>صولات C معیوب باشند و یک<br>در کنکور قبول شود ۷/° و اح<br>آنها در کنکور قبول نشوند؟   | آورید. در یک شرکت بست B و ۴ درصد محه احتمال آنکه امیر ه (آ) هیچکدام از   |  |  |  |  |
| ./Δ      | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد <i>مح</i><br>که کالا سالم باشد -           | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک                  | ا به ترتیب ° <b>۳.</b><br>ن شرکت انتخاب                   | تولیدی با سه دستگاه A و B و C<br>کالا به تصادف از بین محصولات  | نه بندی کالا، درصد محصولات<br>صولات C معیوب باشند و یک<br>در کنکور قبول شود ۷/° و اح<br>آنها در کنکور قبول نشوند؟   | آورید. در یک شرکت بست B و ۴ درصد محه احتمال آنکه امیر ه (آ) هیچکدام از   |  |  |  |  |
| /Δ       | شت» را بدست  | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در                        | . اگر ۱ درصد <i>مح</i><br>که کالا سالم باشد -           | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک                  | ا به ترتیب ° <b>۳.</b><br>ن شرکت انتخاب                   | تولیدی با سه دستگاه A و B و C<br>کالا به تصادف از بین محصولات  | نه بندی کالا، درصد محصولات<br>صولات C معیوب باشند و یک<br>در کنکور قبول شود ۷/° و اح<br>آنها در کنکور قبول نشوند؟   | آورید. در یک شرکت بست B و ۴ درصد محه احتمال آنکه امیر ه (آ) هیچکدام از   |  |  |  |  |
| /Δ<br>/Δ | شت» را بدست<br>رصد محصولات                             | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در<br>چقدر است؟           | . اگر ۱ درصد محص<br>که کالا سالم باشد -<br>احتمال آنکه: | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک<br>شد. مطلوب است | ا به ترتیب <b>۳۰.</b><br>ن شرکت انتخاب<br>نمود ۶۶/۰ میهان | تولیدی با سه دستگاه A و B و C و C کالا به تصادف از بین محصولات | نه بندی کالا، درصد محصولات<br>صولات C معیوب باشند و یک<br>در کنکور قبول شود V/° و اح<br>آنها در کنکور قبول نشوند؟<br>آنها در کنکور قبول شوند؟                                   | آورید. در یک شرکت بست  B و ۴ درصد محد احتمال آنکه امیر ه  (آ) هیچکدام از  (ب) فقط یکی از                       |  |  |  |  |
| γ/Δ      | شت» را بدست<br>رصد محصولات                             | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در<br>چقدر است؟           | . اگر ۱ درصد محص<br>که کالا سالم باشد -<br>احتمال آنکه: | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک<br>شد. مطلوب است | ا به ترتیب <b>۳۰.</b><br>ن شرکت انتخاب<br>نمود ۶۶/۰ میهان | تولیدی با سه دستگاه A و B و C<br>کالا به تصادف از بین محصولات  | نه بندی کالا، درصد محصولات<br>صولات C معیوب باشند و یک<br>در کنکور قبول شود ۷/° و اح<br>آنها در کنکور قبول نشوند؟<br>آنها در کنکور قبول شوند؟<br>تی ۴ گزیدای ۱۰ سؤال مطر        | آورید. در یک شرکت بست B و ۴ درصد محد (آ) هیچکدام از (ب) فقط یکی از   |  |  |  |  |
| γ/Δ      | شت» را بدست<br>رصد محصولات                             | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در<br>چقدر است؟           | . اگر ۱ درصد محص<br>که کالا سالم باشد -<br>احتمال آنکه: | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک<br>شد. مطلوب است | ا به ترتیب <b>۳۰.</b><br>ن شرکت انتخاب<br>نمود ۶۶/۰ میهان | تولیدی با سه دستگاه A و B و C و C کالا به تصادف از بین محصولات | نه بندی کالا، درصد محصولات صولات ک معیوب باشند و یک در کنکور قبول شود ۷/° و احر آنها در کنکور قبول نشوند؟ آنها در کنکور قبول شوند؟ تی ۴ گزیهای ۱۰ سؤال مطر                      | آورید. در یک شرکت بست  B و ۴ درصد محد (آ) هیچکدام از (ب) فقط یکی از در یک امتحان تس  جواب آخر نیست             |  |  |  |  |
| γ/Δ      | شت» را بدست<br>رصد محصولات                             | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در<br>چقدر است؟           | . اگر ۱ درصد محص<br>که کالا سالم باشد -<br>احتمال آنکه: | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک<br>شد. مطلوب است | ا به ترتیب <b>۳۰.</b><br>ن شرکت انتخاب<br>نمود ۶۶/۰ میهان | تولیدی با سه دستگاه A و B و C و C کالا به تصادف از بین محصولات | نه بندی کالا، درصد محصولات صولات C معیوب باشند و یک در کنکور قبول شود ۷/° و احر آنها در کنکور قبول نشوند؟ آنها در کنکور قبول شوند؟ تی ۴ گزیهای ۱۰ سؤال مطرح صحیح به همه سؤالات. | آورید. در یک شرکت بست  B و ۴ درصد محد (آ) هیچکدام از (ب) فقط یکی از جواب آخر نیست جواب آخر نیست (آ) اجتمال پاس |  |  |  |  |
| /Δ<br>/Δ | شت» را بدست<br>رصد محصولات                             | ل ظاهر شدن «پ<br>سولات A و ۲ در<br>چقدر است؟           | . اگر ۱ درصد محص<br>که کالا سالم باشد -<br>احتمال آنکه: | ۴۵ و ۲۵ است<br>کنیم، احتمال اینک<br>شد. مطلوب است | ا به ترتیب <b>۳۰.</b><br>ن شرکت انتخاب<br>نمود ۶۶/۰ میهان | تولیدی با سه دستگاه A و B و C و C کالا به تصادف از بین محصولات | نه بندی کالا، درصد محصولات صولات ک معیوب باشند و یک در کنکور قبول شود ۷/° و احر آنها در کنکور قبول نشوند؟ آنها در کنکور قبول شوند؟ تی ۴ گزیهای ۱۰ سؤال مطر                      | آورید. در یک شرکت بست  B و ۴ درصد محد (آ) هیچکدام از (ب) فقط یکی از جواب آخر نیست جواب آخر نیست (آ) اجتمال پاس |  |  |  |  |

| ۲ ;۱ |  |               |             |            |              | نامخانوادگي:                | نام و    |
|------|--|---------------|-------------|------------|--------------|-----------------------------|----------|
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
| ١    | ست. در نمودار دایرهای، زاویه سطح مربوط به گروه خونی O چند است؟<br> | یک جامعه ا.   |             | _          |              |                             | ٩        |
|      |  | گروہ خونی     |             | -          | В            | AB                          |          |
|      | نی   | رصد فراوان    | ۷ د         | 74         | 27/2         | 46                          |          |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
| 1    | /۶/ است. نمره دانشآموزی که با نشانX داده شده است را محاسبه کنید.   |               |             |            |              |                             |          |
|      |  | ۱۸،۱۸         | ۱۵،۱۶       | ۸۶، ۲۰،    | ۰،۱۷،۱۹      | ۲، ۵/۷۱،                    | X        |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
| ١    | مود، میانگین دادههای جدید ° ۱ میشود. فراوانی دسته سوم چقدر است؟    | د اضافه می ش  | ا ۱/۵ واح   | تمام دادهه | انی مقابل به | ر جدول فراو                 | ۱۱د      |
|      | داده   | ٣             | <b>Y</b>    | 11         |              | 10                          |          |
|      | فراوانی  | ۴             | ۵           | X          |              | ٣                           |          |
|      |  |               |             |            |              |                             | J        |
| ۱/۵  | ست بياوريد.  | غییرات را بد. | بار، ضریب ت | انحراف مع  | ِ، واريانس،  | رای اعداد زیر               | ۱۲ بر    |
|      | ۵۵ ، ۳۲  | ۵، ۲۶ ، ۶     | ۲ ، ۷۴ ، ۲  | ۷،۴۵       | ۶۴، ۲۳ ،     | ۶، ۵۰،۶۲                    | <b>~</b> |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
| ۲    |  |               |             |            | 11.          | .1. 1.                      |          |
| '    | ۷, ۲, ۶, ۸, ۳, ۶, ۷  | · 4 7 1       |             |            |              | مودار حعبهای<br>۲ ۱ ۸       |          |
|      |  | ,1 ,1 , 1     | , 1 , 1 , 1 | , 1 , 1    | , ι , ι , ω  | , ω, ι, ι                   |          |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
| ٥/۵  |  |               |             | ت؟         | و متغير چيس  | رق بين داده ,               | ۱۴ فر    |
|      |  |               |             |            |              |                             |          |
|      |  |               |             | <          | را ته رق     | صطلاحات زی                  | 117      |
| '    |  |               |             |            |              | صطارحات ریا<br>(آ) نمونه گ  | Ιω       |
|      |  |               |             |            |              | (۱) کموند کر<br>(ب) نمونه گ | )        |
|      |  |               |             |            | بری ۔۔۔ی     | · - <del> (</del> • )       | <i>'</i> |