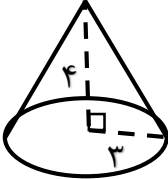


|      |   |
|------|---|
| ۲    | <p>جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اجتماع مجموعه اعداد گویا و گنگ، مجموعه اعداد ..... می باشد.</p> <p>ب) در هر متوازی الاضلاع، قطرهای ..... هم هستند.</p> <p>ج) فاصله مبدأ مختصات تا محل برخورد خط با محور طول ها را ..... از مبدأ می نامیم.</p> <p>د) سکه ای را ۲ بار پرتاب می کنیم، احتمال اینکه حداقل یک رو بیاید ..... است.</p>   |
| ۱    | <p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول ضلع قائمه آن، کره پدید می آید.</p> <p>ب) هر دو مربع دلخواه متشابهند.</p> <p>ج) عبارت <math>1 - x^2 + 3x</math> یک سه جمله ای از درجه یک است.</p> <p>د) اگر دو خط موازی باشند، شیب آن دو خط برابرند.</p>  |
| ۱    | <p>در هر یک از سؤالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) عدد <math>1 + \sqrt{3}</math> بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟<br/>                     ۱) ۱ و ۲      ۲) ۲ و ۳      ۳) ۳ و ۴      ۴) ۴ و ۵</p> <p>ب) حاصل عبارت <math>(2^4 \times 2^{-2}) \div 4</math> کدام گزینه است؟<br/>                     ۱) <math>2^4</math>      ۲) ۱      ۳) ۲      ۴) <math>2^{-4}</math></p> |
| ۱    | <p>مجموعه مقابل را با اعضایش مشخص کنید.<br/> <math>A = \{x + 1   x \in N, x &lt; 3\}</math></p>   |
| ۰/۵  | <p>اگر <math>A = \{2, 5, 1, 4\}</math> و <math>B = \{1, 4\}</math> و <math>C = \{2, 3\}</math> باشد، حاصل عبارت مقابل را با اعضا مشخص کنید.</p>   |
| ۱    | <p>حاصل عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.<br/> <math>\sqrt{75} - \sqrt{27} + \sqrt{3} =</math></p>  |
| ۱    | <p>حاصل عبارت مقابل را به صورت نماد علمی نمایش دهید.<br/> <math>2 \times 10^{-2} \times 0.003 =</math></p>  |
| ۰/۵  | <p>مجموعه <math>A = \{x \in R   -2 &lt; x \leq 3\}</math> را روی محور نمایش دهید.</p>   |
| ۱    | <p>ثابت کنید در هر مستطیل قطرهای با هم برابر هستند.</p>   |
| ۱    | <p>با استفاده از اتحادها حاصل عبارت جبری مقابل را بنویسید.<br/> <math>(m + 2)(m - 2)(m^2 + 4) =</math></p>  |
| ۱    | <p>عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.<br/> <math>n^2 - 7n + 6 =</math></p>   |
| ۰/۵  | <p>معادله خطی را بنویسید که شیب آن ۳- و محور عرض ها را در نقطه ای به عرض ۲ قطع کند.</p>   |
| ۱    | <p>خط <math>y = 3x - 2</math> را در دستگاه مختصات رسم کنید.</p>   |
| ۰/۷۵ | <p>اگر <math>x</math> و <math>y</math> اعداد با شرط <math>x &lt; y</math> باشند، حاصل عبارت مقابل را بیابید.<br/> <math> y - x  + x =</math></p>  |

|      |   |  |    |
|------|---|--|----|
| ۱    | $7x + 2 \geq 4x - 1$  | نامعادله مقابل را حل کنید.   | ۱۵ |
| ۱    | $\begin{cases} 5x + 2y = 7 \\ 2x - 2y = 0 \end{cases}$                            | دستگاه مقابل را حل کنید.   | ۱۶ |
| ۱    | $\frac{2}{x-1} + \frac{1}{1-x} =$   | حاصل عبارت را به دست آورید.  | ۱۷ |
| ۰/۷۵ | $\frac{2+3x-x^2}{x} =$  | تقسیم را انجام دهید.   | ۱۸ |
| ۲/۵  |  | <p>الف) با نوشتن فرمول مساحت کره به قطر ۱۰ cm را به دست آورید.</p> <p>ب) حجم مخروط مقابل را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است).</p> | ۱۹ |

برای دریافت مجموعه طبقه بندی شده فصل به فصل سوالات خرداد ۹۶ به آدرس [www.dabireonline.ir](http://www.dabireonline.ir) مراجعه نمایید.