|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ردیف | دانش آموزان عزیز سوالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر جواب دهید. سوالات | بارم |
| 1 | **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.**  الف) درجه یک جمله ای نسیت به **همه متغییرها، 7** می‌باشد. ب) عددی وجود دارد که حقیقی و گویا باشد. ج) عبارت یک عبارت گویا **نیست.** د) وجه های جانبی هر هرم، مستطیل است. | 1 |
| 2 | **در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.**  الف) به اطلاعات داده شده در مساله ...................... می گوییم. ب) ریشه سوم 8- عدد ................ است. ج) در معادله خط عدد ، ............................ است. د) از دوران نیم دایره حول قطر آن ................... پدید می آید. | 1 |
| 3 | **گزینه صحیح را انتخاب کنید.**  الف) در یک تقشه، مقیاس 1:300 است. فاصله دو نقطه روی نقشه 3 سانتی متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی چند سانتی متر است؟ 1) 900 2) 300 3) 600 4) 100  ب) کدامیک از عبارت های زیر **یک جمله ای** است؟ 1) 2) 3) 5 4)  ج) شیب خط به معادله کدام است؟ 1) 1 2) 7 3) 7- 4) 1-  د) به ازای کدام مقدار، عبارت تعریف نشده است؟ 1) 2) 3) 4) | 2 |
| **ادامه سوالات در صفحه 2** | | |
| ردیف | سوالات | بارم |
| 4 | الف) مجموعه را روی محور نمایش دهید.  ب) با توجه به مجموعه A، درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.    ج) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. | 0/5  0/5  0/5 |
| 5 | مثلث متساوی الساقین است و نیمساز زاویه است. دلیل و حالت همنهشتی دو مثلث و را بنویسید. | 1 |
| 6 | الف) حاصل را بصورت عبارت توان دار بنویسید.  ب) مخرج کسر مثابل را گویا کنید.  ج) عدد رو به رو را با نماد علمی نملیش دهید. | 0/75  0/75  0/5 |
| 7 | حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. | 0/5 |
| **ادامه سوالات در صفحه 3** | | |
| ردیف | سوالات | بارم |
| 8 | الف) حاصل عبارت زیر را با استقاده از اتحادها به دست آورید.  ب) عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.  ج) نامعادله زیر را حل کرده و سپس **مجموعه جواب** آن را بنویسید. | 0/75  0/5  1 |
| 9 | الف) خط به معادله را رسم کنید. (ابتدا جدول را کامل کنید.)   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  |     ب) مختصات نقطه ای از خط بالا به **طول 4** را بیابید. | 1  0/5 |
| 10 | دستگاه معادلات خطی را به روش دلخواه حل کنید. | 5/1 |
| **ادامه سوالات در صفحه 4** | | |
| 11 | معادله خطی بنویسید که با خط موازی باشد و از نقطه بگذرد. | 5/0 |
| 12 | الف) عبارت زیر را ساده کنید. (مخرج کسر مخالف صفر است.)  ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. | 0/75    1 |
| 13 | تقسیم زیر را انجام داده و خارج قسمت و باقیمانده را مشخص کنید. | 1 |
| 14 | حجم مخروطی را حساب کنید که شعاع قاعده آن و ارتفاع باشد. ( نوشتن فرمول الزامی است.) ()  10 | 1 |
| 15 | **حجم** و **مساحت** کره ای به شعاع را به دست آورید ( نوشتن فرمول الزامی است. ) ()  6 | 5/1 |

موفق باشید

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | الف) درست ب) درست ج) درست د) نادرست |
| 2 | الف) فرض ب) 2- ج) عرض از مبدا د) کره |
| 3 | الف) گزینه (1) ب) گزینه (2) ج) گزینه (3) د) گزینه (1) |
| 4 | الف)  ب) درست نادرست  3 2 1 0 1- 2-  ج)  ض ز ض |
| 5 |  |
| 6 | الف)  ب)  ج) |
| 7 |  |
| 8 | الف)  ب)  ج)  مجموعه جواب |
| 9 | الف)  2   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1- | 0 |  | | 1- | 2 |  | |  |  |  |   1-  1-  ب) |
| 10 |  |
| 11 | چون با خط موازی است پس شیب خط برابر است. لذا خط به شکل می‌باشد که از می‌گذرد.  معادله خط: |
| 12 | الف)  *ب)* |
| 13 | خارج قسمت  باقی مانده  حجم مخروط  حجم کره  مساحت کره |
| 14 |  |
| 15 |  |

**بیست شو**

**سایتی پر از نمونه سوال و گام به گام و جزوات آموزشی**

جهت اطلاع از جدیدترین سوالات و جزوات و مطالب سایت بیست شو، در کانال تلگرام بیست شو عضو شوید.



[**Bistshoo\_ir**](https://t.me/bistshoo_ir)

  

[**Bistshoo\_ir**](https://t.me/bistshoo_ir)

[**Bistshoo\_ir**](https://instagram.com/bistshoo_ir)

[**Bistshoo.ir**](http://bistshoo.ir)



**با بیست شو، بیست شوید**