|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **بسمه تعالی**  **اداره کل آموزش و پرورش استان کهگیلویه و بویراحمد**  **آموزش متوسطه دوم**  **سوالات مفهومی حسابان 1**  **یازدهم ریاضی** | | | | |
|
|
|
|
| ردیف | | سؤالات | بارم |
| 1 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **الف) در تساوی زیر به جای x یک زاویه مناسب قرار دهید.**    **ب) اگر  حاصل عبارت های زیر را بیابید.**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | | | |  |
| 2 | معادلات نمایی و لگاریتمی زیر را حل کنید.   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | | |  |
| 3 | *مجموع همه‌ی اعداد طبیعی سه رقمی مضرب 4 را بدست آورید.* | |  |
| 4 | فرض کنید و ، ضابطه را بیابید | |  |
| 5 | *به ازای کدام مقدار ریشه های حقیقی معادله معکوس یکدیگرند.* | |  |
| 6 | *نمودار سهمی و محور ها را در نقطه‌ی 2- قطع می‌کند. و رأس آن نقطه*  *است، ضابطه سهمی را مشخص کنید.* | |  |
| 7 | *نمودار تابع را رسم کنید سپس معادله هم به روش هندسی و هم به روش*  *جبری حل کنید.* | |  |
| 8 | **الف) اگر  باشد مقدار  چقدر است؟**  **ب) اگر نمودار تابع  از نقطه ی  بگذرد مقدار a کدام است؟** | |  |
| 9 | *فاصله نقطه از خط را بدست آورید.* | |  |
| 10 | نشان دهید که تابع یک به یک نیست. سپس دامنه را محدود کنید که یک به یک  شود و در دامنه محدود ضابطه تابع وارون آن را بدست آورید و رسم کنید. | |  |