Kanoon.ir

**شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.**

**برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.**




***تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار***

***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

| امتحانات شبیه ساز نهایی – میان ترم دوم<br>دبیرستان غیردولتی دخترانه نشانه رستا | | | |
|---|---|---|---|
| ساعت شروع: ۱۰:۲۵ | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۲/۱۸ | تعداد صفحه: ۱ | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه |
| نام و نام خانوادگی: | رشته: علوم انسانی | سوالات میان ترم دوم درس : ریاضی | |
| دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسطه پایه دوازدهم شهر تهران در اسفند ماه ۱۴۰۳ | | اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران | |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید؟**<br>الف)اگر در دنباله هندسی نسبت مشترک مثبت باشد ،دنباله صعودی است.<br>ب)در دنباله حسابی اگر نسبت مشترک برابر صفر باشد دنباله صعودی است.<br>ج)حاصل عبارت $(-۸)^{\frac{۱}{۳}} = \sqrt[۳]{-۸}$ است.<br>د)ریشه ی چهارم عدد ۱۶ برابر ۲ است. | ۱ |
| ۲ | **جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.**<br>الف) بین ۷ و ۱۹، ..... واسطه حسابی با قدر نسبت ۴ می‌توان درج کرد.<br>ب) جمله چهارم دنباله $a_n = ۳^{n-۳}$ برابر ..... است. | ۱ |
| ۳ | **ضابطه بازگشتی یک دنباله حسابی به صورت $a_۱ = ۷$ و $a_n = a_{n-۱} - ۲$ است . جمله عمومی دنباله را مشخص کنید.** | ۱ |
| ۴ | **در یک دنباله حسابی، جمله اول برابر ۵- و اختلاف مشترک جملات برابر ۸ است. کدام جمله این دنباله برابر ۵۵۵ است؟** | ۱ |
| ۵ | **اگر سه عدد $x+۲ ، x+۴ ، x-۲$ سه جمله متوالی یک دنباله هندسی باشند، مقدار x را بدست آورید.** | ۱.۵ |
| ۶ | **مجموع چهل جمله اول دنباله حسابی روبرو را بیابید.** $-۵,-۳,-۱,\ldots$ | ۱.۵ |
| ۷ | **عبارت توان‌دار را به صورت رادیکالی و عبارت رادیکالی را به صورت توان‌دار بنویسید.**<br>**الف** $(۰/۳۵)^{\frac{۱}{۴}}$ ب) $\sqrt[۱۱]{۴/۲}$ ج) $\sqrt[۴]{(\frac{۱}{۶})^{۳}}$ د) $(۲\frac{۱}{۳})^{\frac{-۸}{۳}}$ | ۲ |
| ۸ | **حاصل هر یک از عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید:**<br>الف) $۸^{\frac{۱}{۲}} \times ۲^{\frac{۲}{۳}}$<br>ب) $\sqrt[۵]{(-۲)^{۵}} + \sqrt[۴]{(-۳)^{۴}}$ | ۱ |
| ۹ | **مقدار x را در تساوی $۸\times۲^{x+۱} = (۲^{-۱})^{x}$ بیابید.** | ۱.۵ |
| ۱۰ | **جملهٔ اول یک دنبالهٔ هندسی ۵ و نسبت مشترک آن ۲ است.**<br>الف) جملهٔ چندم این دنباله برابر ۶۴۰ است؟<br>ب) با استفاده از فرمول، مجموع نه جملهٔ اول دنباله را به‌دست آورید. | ۱.۵ |
| ۱۱ | الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $\frac{۶^{-\frac{۱}{۳}} \times ۶^{\frac{۱۰}{۳}}}{۳^{۲} \times ۳^{۲}} =$<br>ب) مقدار $x$ را در تساوی $(\frac{۱}{۲})^{۷} = (۰/۵)^{۳} \times (\frac{۱}{۲})^{x}$ بیابید. | ۲ |
| | **سربلند و پیروز باشید** | ۱۵ |