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

تست فصل هفتم پایه هفتم (گروه الف) – دبیر محمد البرزی

نام و نام خانوادگی: کلاس: تاریخ: وقت: ۶۰ دقیقه

۱)درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) مجذور عدد ۰/۶ مساوی ۳/۶ است. ب) مکعب هر عدد منفی، برابر عددی مثبت است.

پ) عدد $۳۰^۵$ را می توان به صورت $۶^۵ \times ۵^۵$ نوشت. ت) حاصل $\sqrt{-۳۶}$ برابر -۷ است.

۲) هر یک از جمله های زیر را با استفاده از کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید.

الف) عدد ۱ به هر توانی برسد، حاصل مساوی..... است.

ب) اگر عددی منفی به توان عددی زوج برسد، حاصل عددی..... است. (مثبت- منفی)

پ) حاصل عبارت $a^n \times b^n$ به صورت یک عبارت توان دار، برابر ..... است.

ت) ریشه های دوم عدد۸۱ برابر ..... و ..... است

۳) هر یک از عبارت های زیر را به صورت عبارت توان دار بنویسید.

الف) $ab \times ab \times ab =$ ب) $\frac{۴ \times ۴ \times ۴ \times ۴ \times ۴}{۵ \times ۵} =$

۴) در سؤالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.

الف)کدام یک از رابطه های زیر درست است؟

۱) $۱^{۵۰} = ۵۰$ ۲) $۱۰^۲ > ۲^{۱۰}$ ۳) $۲۰^۱ < ۱^{۲۰}$ ۴) $۰/۲^۳ = ۰/۰۰۸$

ب) حاصل عبارت $(-۵)^۲ \times ۵^{\circ} - ۳^{\circ} \times -۳^۲$ کدام است؟

۱) -۳۴ ۲) -۱۶ ۳) ۳۴ ۴) ۱۶

پ) حاصل عبارت $\left(\frac{۱۸}{۱۰}\right)^۵ \times (۱/۸) \times \left(۱\frac{۸}{۱۰}\right)^۳ \times \left(\frac{۹}{۵}\right)^۴$ به صورت عددی توان دار کدام است؟

۱) $(۱/۸)^{۱۰}$ ۲) $\frac{۹^{۱۰}}{۵}$ ۳) $\frac{۱۸^{۱۰}}{۱۰}$ ۴) $\left(۱\frac{۸}{۱۰}\right)^{۱۳}$

ت) کدام یک از گزینه های زیر درست است؟

۱) $\sqrt{۴۷} > ۷$ ۲) $۶۳ < \sqrt{۶۴} < ۶۵$ ۳) $-\sqrt{۴} < -۲$ ۴) $\sqrt{\frac{۱}{۱۶}} < \sqrt{\frac{۱}{۴}}$

www.kanoon.ir

۵) مقدار عددی هر یک از عبارت های زیر را بیابید.

الف) $(-۸)^۲ + ۴^۰ \times (-۲)^۴ =$

ب) $(-۳)^۲ + (-۳)^۳ - (-۲)^۲ + (-۲)^۳ =$

۶) حاصل هر یک از عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.

الف) $۸^۴ \times ۸^۶ =$

ب) $(-۵)^۲ \times (-۵)^۷ \times (-۵) =$

پ) $\left(\frac{۳}{۵}\right)^۴ \times \left(\frac{۵}{۶}\right)^۴ =$

ت) $۳^{۱۱} \times ۳^۸ \times ۳^۰ =$

ث) $۵^۷ \times (-۶)^۷ =$

ج) $۳^۵ \times ۱۵^۴ \times ۵^۵ \times ۱۵^۲ =$

چ) $a \times b^۷ \times (ab)^۳ =$

ح) $\left(\frac{۹}{۵}\right)^۵ \times \left(\frac{۶}{۵}\right)^۷ \times \left(\frac{۲}{۳}\right)^۵ =$

۷) عددهای توان دار زیر را از کوچک به بزرگ بنویسید.

$۲^۴ , -۷^۰ , ۵^{۱۰} , ۰^{۱۰} , -۲^{۲۰۰}$

۸) هر یک از عددهای ۶۸ و ۸۰۰ را تجزیه کنید، سپس به صورت عددی توان دار بنویسید.

الف) ۶۸=

ب) ۸۰۰=

۹) حاصل هر یک از عبارت زیر را به ازای $(a = ۳ , b = -۱)$ به دست آورید.

الف) $a^۳ - b^۲ + ۲ab =$

۱۰)حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید؟

الف) $-\sqrt{۳۶} + \sqrt{۴/۵ \times ۲} =$

ب) $\sqrt{۱\frac{۵}{۴}} =$

۱۱)جذر تقریبی هر یک از عددهای زیر را با راه حل به دست آورید.

الف) $\sqrt{۳۵} =$

ب) $\sqrt{۲۰۰} =$

پیروز ، شاد و سلامت باشید. محمد اکبری