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.

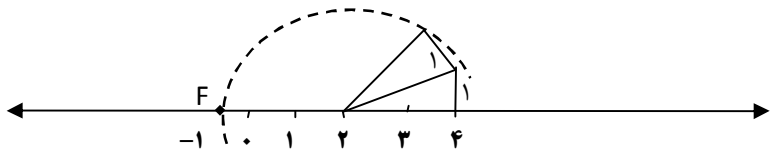
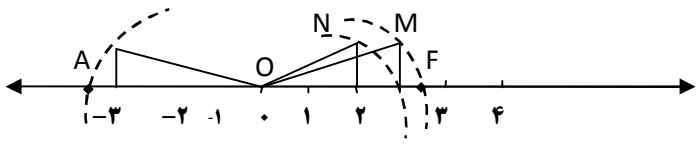
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی** **وزارت آمـــوزش و پـــرورش کشـــور** **آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی** **مدیریت آمـــوزش و پـــرورش چاپپاره** **دبیـــرستان غیـــردولتـــی بهنـــام** **سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۳۱** **نـــوع آزمـــون: مستمر(فصل ۷ – توان و جذر)** **مدت زمـــان پاسخـــگویی: ۷۵ دقیقه** **تعدادسوال: ۱۳ تعداد: صفحه ۲** **نمره ی نهایی:**
نام درس: ریاضی پایه هشتم **کلاس هشتمِ**		

ردیف	سـوالات	نمره
۱	**درستی عبارت های زیر را با علامت (✓) و نادرستی عبارت ها را با علامت (×) مشخص کنید.** ■ ۲ برابر $۱۶^{۴}$ مساوی $۲^{۱۷}$ است. ☐ ■ هر مجذورکامل فقط یک ریشه دوم دارد. ☐ ■ عدد طبیعی ۶ در بین دو عدد $\sqrt{۱۵}$ و $\sqrt{۳۰}$ قرار دارد. ☐ ■ حاصل عبارت $۵^{۷}+۵^{۷}+۵^{۷}+۵^{۷}+۵^{۷}$ با $۵^{۸}$ برابر است. ☐	۱
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** ■ عدد $-\sqrt{۱۴}$ مابین دو عدد صحیح ..... و ..... قرار دارد. ■ حاصل هر عدد به توان صفر برابر ..... و حاصل هر عدد به توان یک برابر ..... است.	۲
۳	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** ■ حجم مکعبی به ضلع $۹a$ چند برابر حجم مکعبی به ضلع $۳a$ می باشد؟ الف) ۲۷ برابر ب) ۹ برابر ج) ۳ برابر د) ۸۱ برابر ■ ۶۴ برابر عدد $۲^{۷}$ به صورت یک عدد توان دار، برابرکدامیک از گزینه های زیر می باشد؟ الف) $۲^{۱۲}$ ب) $۲^{۱۰}$ ج) $۲^{۱۳}$ د) $۲^{۶}$ ■ کدامیک از تساوی های زیر نادرست می باشد؟ الف) $(\sqrt{۹})^{۲}=۳$ ب) $(\sqrt{۹})^{۲}=(-\sqrt{۹})^{۲}$ ج) $-(\sqrt{۹})^{۲}=۹$ د) $-(\sqrt{۹})^{۲}=-۹$ ■ خمس عدد $۲۵^{۵}$ به صورت یک عدد توان دار، برابرکدامیک از گزینه های زیر می باشد؟ الف) $۶۲۵^{۳}$ ب) $۵^{۱۵}$ ج) $۲۵^{۳}$ د) $۱۲۵^{۳}$	۲
۴	**الف) جذر عبارت زیر را بدست آورید.** $(2^5+2^5+2^5+2^5)(32^{11}+32^{11}+32^{11}+32^{11})=$ **ب) اعداد داده شده زیر را بصورت حاصلضرب یک عدد طبیعی و عدد رادیکالی بنویسید.** $\sqrt{۷۵}=$ $\sqrt{۱۲۸}=$	۲
۵	**زمینی به شکل دایره و به مساحت ۱۲۰ متر مربع داریم، اندازه شعاع این زمین را تا دو رقم اعشار حساب کنید.**	۲

www-kanoon-ir

۶	عدد۳ − $\sqrt{17}$ را به کمک رسم متناظر بر روی محور اعداد نشان دهید.	۲
۸	**حاصل عبارت های زیر را بصورت عددی تواندار بنویسید.** $(\frac{1}{6} \times 3)^2)^3 =$ $\quad 27 \times 3^5 \times 6^8 =$ $[36^5 \div (-3^5)] \div [(-2)^5 \times (-3)^5] =$	۲
۹	**عدد نمایش داده شده توسط نقطه F را بر روی محور داده شده بدست آورید.** 	۱/۵
۱۰	**حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.** $\sqrt{۹ + ۱۲\sqrt{۸ + ۳\sqrt{۳ \times ۲۵ + ۶}}} =$ $\quad \sqrt{۸۵ - \sqrt{۵۶ - ۴\sqrt{۱۶۹}}} =$	۲
۱۱	**حاصل عبارت های زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.** $\frac{۹^۶ \times ۸^۳}{۲^۷ \times ۳^{۱۰}} =$ $\quad \frac{(۴\times۳)^۶ \times ۱۴^۷}{(۲۸^۷ \div ۲^۷) \times (۶^۵ \times ۲^۵)} =$	۲
۱۲	**در معادله توانی داده شده زیر، مقدار x را بدست آورید.** $۲^{۲x-۳} \times ۸^۵ = ۱۶^{۲x}$	۱/۵
۱۳	سوال هدیه **در شکل زیر فاصله نقطه F تا A چه عددی را نشان می دهد؟(اندازه پاره خط های عمودی یک واحد می باشد و به مرکز O و شعاع ON ، OM ، OA کمان زده شده است.)**(نوشتن راه حل الزامی است.) 	+

زندگی بر قله ها عادت تان باد.

"سختکوش، خلاق و موفق باشید. خلیل زاده"