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

باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات مستمردوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:		**آزمون درس : ریاضی**	**نمره به عدد:**
نام دبیر:		**تاریخ آزمون :** ۱۴۰۴/ ۰۱ /۳۱	**نمره به حروف:**
کلاس:	**گروه ب**	**مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه**	**تعداد صفحات:** ۳ **صفحه**

ردیف	صفحه چهارم سفید است ، میتوانید به عنوان چرک نویس استفاده نمایید.	بارم
۱	**جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پرکنید .** **الف) کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۱۰ و ۵ برابر ..... است.** **ب) اگر مستطیل را حول عرضش دوران دهیم حجم حاصل ..... نام دارد .** **ج) حاصل تقسیم عددی منفی بر عددی مثبت عددی است با علامت ..... .** **د) در $B = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۲ \end{bmatrix}$ ، عدد ..... را عرض نقطه B می گویند.**	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف) حاصل جمع هر دو عدد اول همواره عددی مرکب است.** **ب)حجم های کروی از نوع حجم های غیر هندسی هستند.** **ج) حاصل جمع دو بردار قرینه همیشه مساوی بردار صفر است .** **د) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۲۲۰ \\ -۱۰۰ \end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم قرار دارد .**	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
	برای چهار سوال زیرگزینه ی درست را انتخاب کنید .	
۳	**حاصل جمع تمام اعداد بین ۷- و ۷+ کدام است ؟** **۱) ۱۲ ۲) ۱۰ ۳) ۱۰- ۴) صفر**	۰/۵
۴	**شمارنده های اول عدد ۴۲ چندتا است؟** **الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵**	۰/۵
۵	**گسترده سطح جانبی استوانه کدام شکل است؟** **الف) دایره ب)مثلث ج)مستطیل د)لوزی**	۰/۵
۶	**حاصل $\sqrt{۸۱}$ کدام است ؟** **الف) ۹ ب) ۴ ج) ۶ د) ۳**	۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

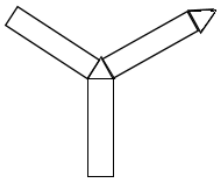
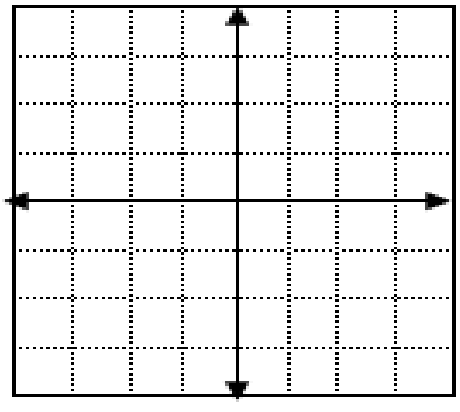
www-kanoon.ir

۷	برای هریک از موارد در ستون الف یک مورد در ستون ب را انتخاب کنید و آن ها را به هم وصل کنید . (یکی از موارد در ستون ب اضافه می باشد)	۲

الف	ب
بزرگترین عدد اول یک رقمی	۹
تعداد یال های یک منشور ۴پهلو	صفر
حاصل $۳^۲$	۷
عرض هر نقطه روی محور طول ها	۱۲
	۸

۸	ابتدا دو عدد ۳۰ و ۴۵را به کمک نمودار درختی به صورت حاصل ضرب اعداد اول تواندار بنویسید سپس ب.م.م و ک.م.م آن ها را حساب کنید. (رسم نمودار درختی لازم نمی باشد) ۳۰ = [۳۰ , ۴۵] = ۴۵ = (۳۰ ,۴۵) =	۲
۹	دمای هوای اراک ۶ درجه زیر صفر است و دمای هوای همدان ۸ درجه از دمای هوای اراک سردتر است . الف) دمای هوای اراک چند درجه است ؟ ب) دمای هوای همدان چند درجه است ؟ ج) میانگین دمای هوای این دو شهر را به دست آورید .(نوشتن فرمول الزامی است)	۱/۵
۱۰	در یک مکعب مستطیل به ابعاد ۱۰و۸و۶ چند مکعب کوچکتر به ابعاد ۲و۳و۵ جا می گیرد ؟	۱
۱۱	ستونی به شکل منشور ۷ پهلو که هر ضلع آن ۰/۲ متر وارتفاع آن ۶ متر است. می خواهندبدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنند. چند مترمربع کاشی لازم است؟	۱
	ادامه در صفحه سوم	

www.kanoon.ir

۱۲	منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده ی آن ۵ متر و ارتفاع آن ۱۰ متر است. حجم این منبع آب را به دست آورید. (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید.) (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)	۱
۱۳	شکل رو به رو گسترده ی یک منشور چند پهلو است ؟ 	۰/۵
۱۴	مقدار تقریبی $\sqrt{۳۹}$ را به کمک رسم جدول تا یک رقم اعشار به دست آورید .	۱/۵
۱۵	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید . $۲^{۳} \times ۳^{۵} \times ۶^{۳} \times ۴^{۵} =$ $۵^{۹} + ۵^{۹} + ۵^{۹} + ۵^{۹} + ۵^{۹} =$ ب) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $\left(\frac{۱}{۲}\right)^{۲} + ۱^{۴۲} \times ۰^{۶} + \left(\frac{۱}{۳}\right)^{۰} =$	۱ ۰/۵ ۱
۱۶	الف) برداری رسم کنید که نقطه ابتدایش $A = \begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و نقطه انتهایش $B = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$ باشد ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید . ج) یک جمع متناظر با این بردار بنویسید. 	۱ ۰/۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

به نام خدا　　ریاضی هفتم　　مجتمع آموزشی سلاله　　پاسخ دهنده = محمدرضا شمشاد

۱- الف) ۱۰　　ب) استوانه　　ج) منفی　　د) ۲-

۲- الف) نادرست　　ب) نادرست　　ج) درست　　د) درست

۳- $(-۹)+۵+(-۸)+(-۴)+(-۳)+(-۲)+۱+۰+۱-+۲+۳+۴+۵+۶=۵$

گزینه ۴

۴- گزینه (ب) ← ۳ مورد　　۴۲ ، ۲۱ ، ⑦ ، ۶ ، ④ ، ② ، ۱ : شمارنده های ۴۲

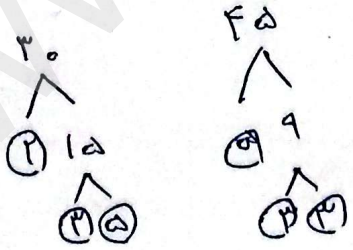
۵- گزینه (ج) مستقیل

۶- گزینه ی (الف)　　$\sqrt{۸۱}=۹$

۷- بزرگترین عدد اول یک رقمی ← ۷　　تعداد یال های یک منشور ← ۴ یعلو ← ۱۲

حاصل $۳^۲$ ← ۹　　عرض هر نقطه روی محور طول ← صفر

۸-



$۳۰ = ۲ \times ۳ \times ۵$

$۴۵ = ۳ \times ۳ \times ۵$

$(۳۰ ، ۴۵) = ۳ \times ۵ = ۱۵$

$[۳۰ ، ۴۵) = ۳ \times ۵ \times ۲ \times ۳ = ۹۰$

۹- الف) ۶-　　ب) همواره ۱۴- = (۸-) + (۶-)

ج) $\text{میانگین} = \frac{\text{مجموع}}{\text{تعداد}} = \frac{(۱۴-)+(۶-)}{۲} = \frac{-۲۰}{۲} = ۱۰-$

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۰ -

$$\frac{\text{مکعب مستطیل بزرگ}}{\text{مکعب مستطیل کوچک}} = \frac{۲+۶ \times ۸ \times ۴^{۲}}{۵ \times ۳ \times ۴} = ۱۶$$

مکعب

۱۱ -

مترمربع $۸/۴ = ۱/۴ \times ۶$ جانبی $= s$

s جانبی $= P \cdot h$

P مشور ۷ ضلعی $= ۷ \times ۰/۲ = ۱/۴$

۱۲ -

حجم استوانه $= ۲\pi r^{۲} \cdot h \Rightarrow ۲ \times ۳ \times ۵^{۲} \times ۱۰ \Rightarrow ۳ \times ۲۵ \times ۱۰ = ۷۵۰$

$۲ = ۳ \times (۵)^{۲} \times ۱۰$

مترمکعب

۱۳ - یک منشور سه پهلو

۱۴ -

$\sqrt{۳۶} < \sqrt{۳۹} < \sqrt{۴۹}$

$۶ < \sqrt{۳۹} < ۷$

عدد	۶/۵	۶/۴	۶/۳	۶/۲
مجذور	۴۲/۲	۴۰/۹	۳۹/۶	۳۸/۴

$\sqrt{۳۹} \simeq ۶/۲$

۱۵ -

الف) $۲^{۳} \times ۳^{۵} \times ۴^{۳} \times ۴^{۵} = ۱۲^{۳} \times ۱۲^{۵} = ۱۲^{۸}$

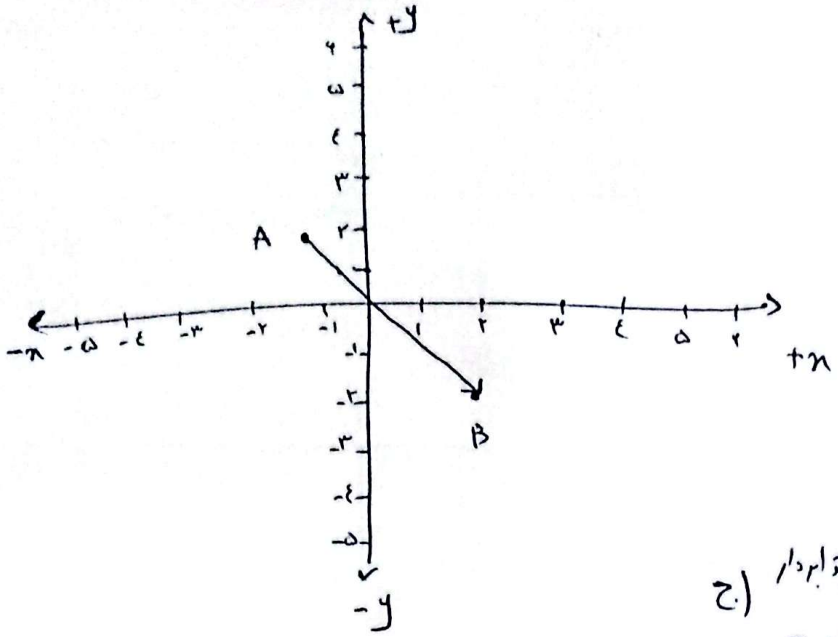
$۵^{۹} + ۵^{۹} + ۵^{۹} + ۵^{۹} + ۵^{۹} = ۵ \times ۵^{۹} = ۵^{۱۰}$

ب) $\left(\frac{۱}{۲}\right)^{۲} + ۱^{۴۲} \times ۰^{۶} + \left(\frac{۱}{۴}\right)^{۰} \Rightarrow$

$\frac{۱}{۴} + ۱ \times ۰ + ۱ = ۱\frac{۱}{۴} = \frac{۵}{۴}$

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner



ب) $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} +3 \\ -4 \end{bmatrix}$

ج) انتهای بردار = اندازه بردار + ابتدا بردار

$$\begin{bmatrix} +2 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

Scanned with CamScanner