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: نام‌خانوادگی: شماره صندلی:	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل دبیرستان هیات امنایی ائمه مظلوم بقیع(ع) **سوال: ریاضی** **پایه: هفتم**	**نوبت: دوم–خرداد ۱۴۰۴** ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: **۸۰ دقیقه** تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۳ تعداد صفحه: ۴

شـــــرح ســوال	بارم

۱) درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) حاصل جمع دو عدد صحیح منفی یک عدد منفی است. ☐ درست ☐ نادرست

ب) جمله جبری $-3xy$ با جمله‌ی جبری xy متشابه است. ☐ درست ☐ نادرست

ج) ب.م.م دو عدد زوج متوالی عدد ۲ است. ☐ درست ☐ نادرست

د) تعداد یال‌های یک منشور ۶ پهلو، ۱۲ تا است. ☐ درست ☐ نادرست

۱

۲) در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.

الف) اگر یک سکه را ۱۰۰۰ بار پرتاب کنیم انتظار داریم سکه تقریباً ..... بار رو بیاید.

ب) ریشه‌های دوم عدد **۳۶** عدد ..... و ..... می‌باشند.

ج) جملهٔ هشتم الگوی $-3n+4$، عدد ..... است.

د) قرینه نقطه $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها برابر است با $\begin{bmatrix}\\\end{bmatrix}$

۱

۳) در هر سؤال گزینه صحیح را مشخص کنید.

الف) کدام یک از عبارت‌های زیر برابر x^4 است؟

۱) $x+x+x+x$ ۲) x^3+x ۳) $4x$ ۴) $x\times x\times x\times x$

ب) کدام گزینه زیر عدد اول است؟

۱) ۶۳ ۲) ۹۱ ۳) ۳۷ ۴) ۱۱۲

ج) مستطیل مقابل را حول ضلع AB دوران می دهیم .حجم حاصل از دوران چیست؟



۱) مکعب مستطیل ۲) هرم ۳) استوانه ۴) کره

د) کدام نقطه در ناحیهٔ چهارم مختصات قرار دارد؟

۱) $\begin{bmatrix}۵\\-۶\end{bmatrix}$ ۲) $\begin{bmatrix}-۱\\-۲\end{bmatrix}$ ۳) $\begin{bmatrix}۳\\۴\end{bmatrix}$ ۴) $\begin{bmatrix}-۷\\۸\end{bmatrix}$

۱

۴) توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا چهارمین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟ (راهبرد رسم شکل)

۱

www-kanoon-ir

۵) حاصل عبارت‌های زیر را بیابید. — ۱

الف) $(-۴۸ \div (-۳)) \div (-۴) =$ ب) $(-۵) \times (-۳ - (-۴)) =$

۶) الف) عبارت کلامی **" ۵ واحد کمتر از ۴ برابر عددی"** را به صورت عبارت جبری بنویسید. — ۰/۵

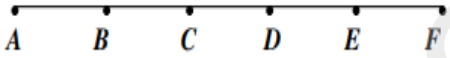
ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. — ۰/۷۵

$$۳a - ۴(a - ۲) =$$

ج) معادله مقابل را حل کنید. — ۰/۷۵

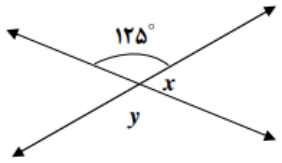
$$۳x - ۲ = x$$

۷) پاره‌خط AF به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید(عددیا عبارت مناسب بنویسید) — ۰/۵



الف) $\overline{AC} + \overline{CE} = ...$ ب) $\overline{AD} = ... \overline{AF}$

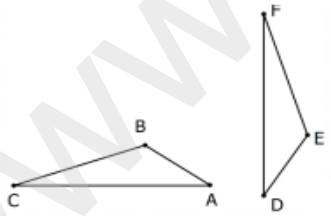
۸) در شکل زیر اندازه زاویه‌های مشخص شده را بنویسید. — ۰/۵



$\hat{x} = ...$ $\hat{y} = ...$

۹) الف) دو مثلث زیر با چه تبدیلی بر هم منطبق می‌شوند؟ — ۰/۷۵

ب) تساوی اجزای متناظر زیر را کامل کنید.



$\overline{AB} = ...$ $C = ...$

۱۰) الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید. — ۰/۵

$$۶^۷ \times ۲^۵ \times ۳^۵ =$$

ب)حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. — ۰/۷۵

$$۲^۳ - ۱^۷ + ۵^۰ =$$

ج) مقدار دقیق جذرها را بنویسید. — ۰/۷۵

الف) $-\sqrt{۶۴} =$ ب) $\sqrt{\sqrt{۸۱}} =$

www-kanoon-ir

۱۱) با تکمیل موارد خواسته شده مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۱۸}$ را تعیین کنید. — ۱

عدد	۴/۱	۴/۲	۴/۳
مجذور	۱۶/۸۱	۱۷/۶۴	۱۸/۴۹

$\sqrt{۱۸} \simeq$

$\sqrt{۱۶} < \sqrt{۱۸} < \sqrt{\quad}$

$___ < \sqrt{۱۸} < ___$

۱۲) الف) با رسم نمودار درختی عدد ۷۷ را تجزیه کرده و شمارنده های اول آن را تعیین کنید. — ۰/۵

۷۷

شمارنده های اول ۷۷ : ..... و .....

ب) دو ظرف با گنجایش ۱۰ و ۲۵ لیتری داریم. می خواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی می شود، دو ظرف را به طور کامل پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ — ۰/۵

ج) کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۳۵ و ۳۰ را با تجزیه کردن دوعدد محاسبه کنید. — 0/75

$[۳۰ \text{ و } ۳۵] =$

۱۳) الف) شعاع قاعده ی استوانه ۵ سانتی متر و ارتفاع آن ۹ سانتی متر است. حجم استوانه را حساب کنید. ($\pi = ۳$) — ۱

(نوشتن فرمول حجم الزامی ست)



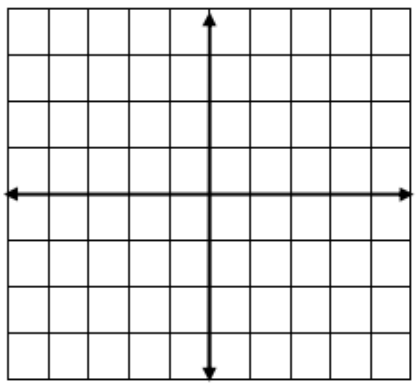
ب) طول و عرض و ارتفاع مکعبی به ترتیب ۸ و ٤ و ۳ سانتی متر است. مساحت جانبی آن را بدست آورید. — ۱

(نوشتن فرمول مساحت جانبی الزامی ست)



۱۴) مختصات برداری را که ابتدای آن $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} -۷ \\ ۵ \end{bmatrix}$ است، را بنویسید. — ۰/۵

۱۵) الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات داده شده مشخص کنید. — ۰/۵



ب) بردار $\overline{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. — ۰/۵

www-kanoon-ir

۱۶) تاسی را به هوا پرتاب می کنیم الف: احتمال زوج بودن عدد روی تاس چقدر است؟ ب: احتمال آن که عدد روی تاس مضرب ۳ باشد چقدر است؟ ج: احتمال این که عدد روی تاس بر ۶ بخش پذیر باشد چقدر است؟	۱/۵
۱۷) الف) برای جدول زیر نمودار خط شکسته رسم کنید.  ب) میانگین نمرات را حساب کنید.	۱ ۰/۵

نام درس	ریاضی	فارسی	قرآن	علوم
نمره	۱۴	۱۸	۲۰	۱۵

دبیرستان هیأت اُمنایی ائمّه ی مظلوم بقیع (علیهم السلام)