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.

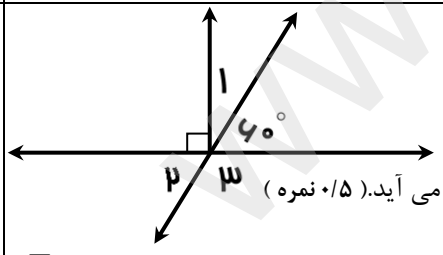
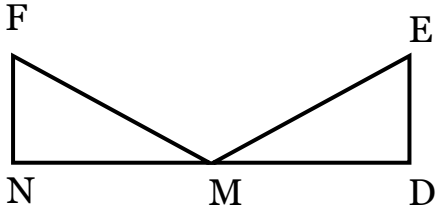


تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

فصل (مبحث)	به نام خداوند جان و خرد **اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رودان** **دبیرستان یاران مهدی** **سوالات آزمون میان نوبت دوم درس ریاضی** **نام:** ..... **نام خانوادگی:** ..... **پایه: هفتم**	تاریخ امتحان: ..... مدت امتحان: **۸۰ دقیقه** تعداد صفحه: **۳ صفحه** ساعت شروع امتحان:	بارم
فصل ۱ (راهبردهای حل مسئله)	**۱) اتاقی مستطیل شکل به ابعاد ۶ در ۴ متر داریم و می خواهیم فرشی به شکل مستطیل کف این اتاق بیندازیم به طوری که از هرطرف نیم متر با دیوار فاصله داشته باشد. با نوشتن راه حل مناسب حساب کنید مساحت این فرش چند متر مربع است؟**		۱
فصل ۲ (عددهای صحیح)	**۲ – الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.**(۱ نمره) $(-۱۲) \div (-۴ - ۲) =$ $\quad -۳۷ - (-۱۰) + ۳۷ =$ **۲–ب) چند عدد صحیح منفی داریم که از ۷۱- بزرگتر باشند.**(۰/۵ نمره)		۱/۵
فصل ۳ (جبر و معادله)	**۳ – الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.** (۰/۵ نمره) $۴(۲x - ۲) + ۳x - ۳ =$ **۳ – ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = ۷$ به دست آورید.** (۰/۵ نمره) $\sqrt{\frac{۲x + ۱۱}{x - ۳}} =$ **۳ – ج) معادله ی مقابل را حل کنید.**(۱ نمره) $\quad ۲x - ۶ = ۱۷$		۲
فصل ۴ (هندسه و استدلال)	**۴ – الف) با توجه به شکل ، اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید.** (۰/۵ نمره)  $\hat{۳}$ =..... $\quad \hat{۱}$ =..... **۴ – ب) اگر بر روی یک خط راست ۱۰ نقطه قرار دهیم**.....پاره خط به وجود می آید.(۰/۵ نمره) **۴ – ج) اگردو مثلث زیر هم نهشت باشند به سوالات زیر پاسخ دهید.**(۱ نمره)  **A)** با کدام تبدیل هندسی برهم منطبق می شوند؟..... **B)** هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. ..... **C)** تساوی بین اجزای متناظر داده شده را کامل کنید. $\quad \hat{E}$ =..... $\quad \overline{FN}$ =.....		۲

www-kanoon.ir

فصل ۵ (شمارنده ها و اعداد اول)

۵ – الف) تمام اعداد اول فرد هستند. (۰/۵ نمره) ص ☐ غ ☐

۵–ب) باتوجه به مجموعه مقابل به دو سوال زیر پاسخ دهید. (۱نمره) {۵و۱و۱۳و۸و۷و۹}

A) دور اعداد اول خط بکشید.

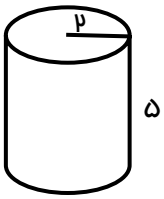
B) یکی از اعدادی که اول نبودند نوشته و علت اول نبودن آن را توضیح دهید.

۵ – ج) ب.م.م اعداد ۳۰ و ۴۵ را به دست آورید. (۰/۵ نمره) $(۳۰,۴۵) =$

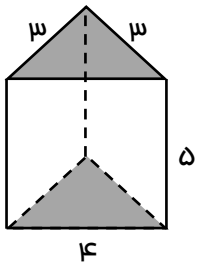
۲

فصل ۶ (سطح و حجم)

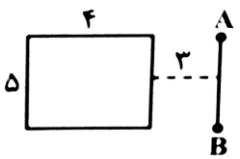
۶ – الف) با نوشتن فرمول،حجم شکل مقابل را محاسبه کنید . (۱ نمره) ($\pi = ۳$)



۶ – ب) مساحت جانبی منشور مقابل را به دست آورید. (۰/۵نمره)



۶- ج) حجم شکل زیر را بیابید به طوری که مستطیل داده شده حول ضلع AB ،۱۸۰ درجه دوران داده شده باشد؟ (۱نمره) $(\pi = ۳)$



۲/۵

فصل ۷ (توان و جذر)

۷ – الف) ریشه های دوم عدد ۱۶ برابر با ۴ و ..... هستند. (۰/۵ نمره)

۷ - ب) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۱ نمره)

$۳^۰ + ۳^۱ + ۱^۳ =$ $۲^۳ + ۵^۲ =$

۷ – ج) حاصل عبارت های زیر را به شکل یک عدد توان دار بنویسید (۱ نمره)

$۷^۴ \times ۷ =$ $۳^۵ \times ۲^۵ =$

۷ – د) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۱ نمره)

$\sqrt{\sqrt{۸۱} + \sqrt{۸۱}} =$ $-\sqrt{\frac{۹}{۲۵}} =$

۷ – ه) عدد $\sqrt{۵۹}$ به کدام عدد طبیعی نزدیکتر است ؟ (۰/۵ نمره) ..... (دلیل انتخاب خود را ذکر نمایید.)

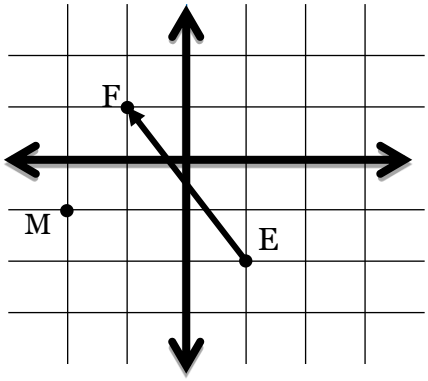
۴

www-kanoon-ir

فصل ۸ (بردار و مختصات)

۲/۵

۸ – الف) باتوجه به دستگاه مختصات مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:



A)مختصات نقطه M و بردار $\overrightarrow{EF}$ را به دست آورید.(۱نمره)

$M = [\ \ ]$ $\qquad\qquad$ $\overrightarrow{EF} = [\ \ ]$

B) نقطه ی نمایش $P = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را نشان دهید.(۰/۵نمره)

۸ – ب) مختصات برداری که ابتدای آن $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ است را پیدا کنید. (۰/۵ نمره)

۸ – ج) دو بردار رسم کنید که قرینه ی یکدیگر باشند. (۰/۵ نمره)

فصل ۹ (آمار و احتمال)

۲/۵

۹ – الف)گزینه درست را انتخاب نمایید. (۰/۵ نمره)

«هرگاه اتفاق افتادن پیشامدی «غیرممکن» باشد آنگاه احتمال آن: »

A) یک است ☐ B) منفی است ☐ C) صفر است ☐ D) عددی بین صفر و یک است. ☐

۹ – ب) نمودار ..... برای مقایسه تعداد و پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود.(۰/۵ نمره)

۹ – ج) برای جدول زیر، نمودار خط شکسته رسم کنید. (۱ نمره)



زمان	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
میانگین دما	۱۷	۲۱	۱۵	۱۰	۱۲	۸

۹ – د) در پرتاب ۶۰۰ بار یک تاس چند مرتبه انتظار می رود تاس عددی اول باشد؟ (۰/۵ نمره)

خدایا چنان کن سرانجام کار * تو خشنود باشی و ما رستگار**

مجموع ۲۰ نمره