Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره : نام و نام خانوادگی : کلاس : نام دبیر :	همانا یاد خدا آرامبخش دل‌هاست دبیرستان زنده یاد پروین اسفند امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲	تاریخ : نام درس : زمان : **پایه هفتم**

۱) جمله‌های درست را با (✓) و جمله‌های نادرست را با (✗) مشخص کنید. (۱ نمره)

- حاصل 1^8 برابر ۸ می‌باشد. ☐

- چند ضلعی‌هایی که هیچ زاویه بزرگ‌تر از ۱۸۰ درجه ندارند، محدب گفته می‌شود. ☐

- قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد صحیح با خود آن عدد برابر است. ☐

- بزرگ‌ترین شمارنده هر عدد، خود عدد است. ☐

۲) هریک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. (۱ نمره)

- یک منشور ۴ پهلو تعداد ..... رأس و تعداد ..... یال دارد.

- مجموع دو زاویه متقابل به رأس ۱۲۰ درجه است. اندازه هرکدام ..... درجه است.

- تاسی پرتاب می‌کنیم احتمال این‌که ۲ بیاید ..... است.

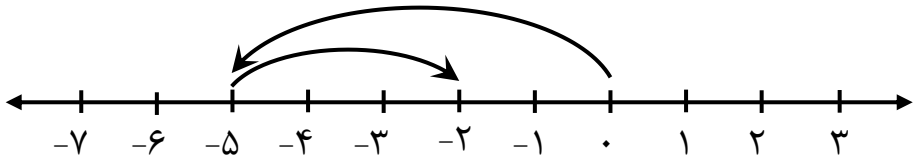
۳) یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر است. اگر به فاصله یک متر از لبه باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج است؟ (۱/۵ نمره)

www-kanoon-ir

۴) الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. (۰/۵ نمره)

$$(-۱۸ + ۳) \div (-۵) =$$

ب) برای محور زیر یک جمع بنویسید. (۰/۵ نمره)



۵) دو عدد دیگر الگوی زیر را بنویسید. (۰/۵ نمره)

$$۳ ، -۶ ، ۹ ، -۱۲ ، ۱۵ ، -۱۸ ، ... ، ...$$

۶) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. (۱ نمره)

$$-۳x - ۷ + ۵x + ۸ =$$

۷) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = ۳$ به دست آورید. (۰/۷۵ نمره)

$$۵x + ۱۰ =$$

۸) معادله مقابل را حل کنید. (۱/۲۵ نمره)

$$۳x - ۲ = ۱۰$$

۹) (ب . م . م) و (ک . م . م) دو عدد ۱۸ و ۱۲ را به کمک تجزیه حساب کنید. (۱/۵ نمره)

www-kanoon-ir

۱۰) الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۱ نمره)

$$۵^{۲} - ۲^{۳} + ۷^{۱} =$$

ب) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عدد توان‌دار بنویسید. (۱/۲۵ نمره)

$$(۰/۳)^{۴} \times \left(\frac{۳}{۱۰}\right)^{۷} = \quad ، \quad ۲^{۵} \times ۵^{۵} \times ۱۰^{۳} =$$

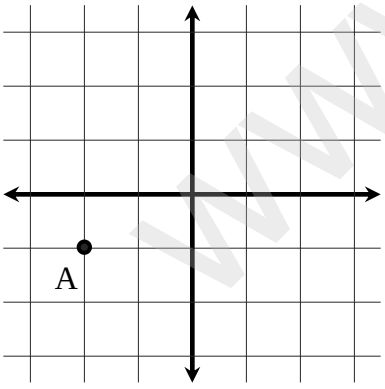
۱۱) الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. (۰/۵ نمره)

$$\sqrt{\frac{۱۰۰}{۲۵}} =$$

ب) جذر تقریبی مقابل را حساب کنید. (۱ نمره)

$$\sqrt{۱۸} \simeq$$

۱۲) الف) مختصات نقطه A را در دستگاه زیر مشخص کنید. (۰/۵ نمره)



$$A = [\quad]$$

ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۳ \end{bmatrix}$ را در دستگاه مقابل نشان دهید. (۰/۵ نمره)

پ) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را به دست آورید. (۰/۵ نمره)

$$\overrightarrow{AB} = [\quad]$$

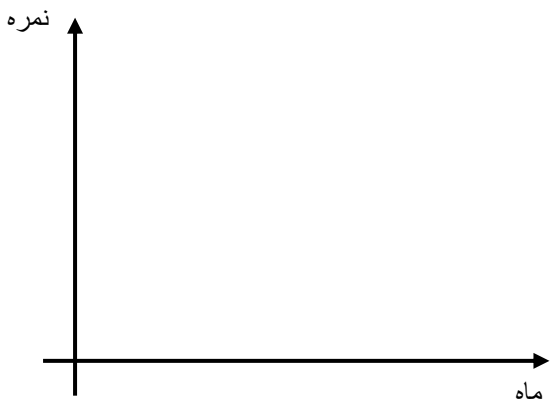
ت) جمع متناضر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. (۰/۵ نمره)

www-kanoon-ir

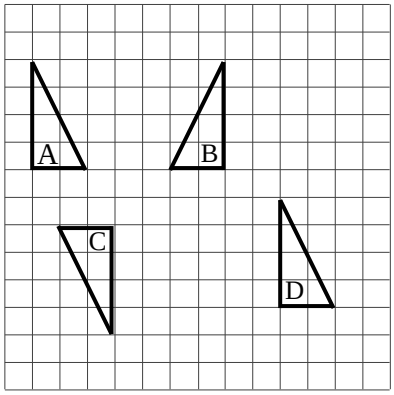
۱۳) الف) علم آمار را تعریف کنید. (۰/۵ نمره)

ب) جدول زیر نمره علوم علی درچهار ماه اول سال تحصیلی است.نمودار میله‌ای آن را رسم کنید. (۱ نمره)

نام ماه	نمره
مهر	۸
آبان	۱۵
آذر	۱۳
دی	۱۸



۱۴) در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ (۰/۷۵ نمره)

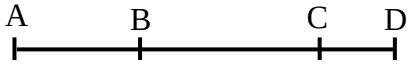


الف) A به B تبدیل شده است.

ب) A به C تبدیل شده است.

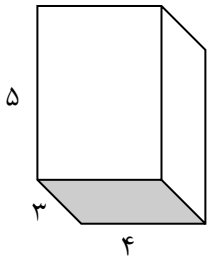
ج) A به D تبدیل شده است.

۱۵) با توجه به شکل مقابل تساوی‌های زیر را کامل کنید. (۱ نمره)



الف) $(\overline{AB} + \overline{BC}) + \cdots = \overline{AD}$ ، ب) $\overline{AD} - \cdots = \overline{AB}$

۱۶) الف) حجم منشور مقابل را حساب کنید.(نوشتن فرمول الزامی است) (۱/۲۵ نمره)



ب) فرمول محاسبه مساحت جانبی را بنویسید. (۰/۲۵ نمره)