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

به نام مناسبت ترین واژه ها　　به رسم محبت به نام خدا

دبیرستان های دوره اول مجتمع علّامه طباطبایی	آموزش و پرورش شهر تهران	
پاسخ درس : ریاضی	امتحانات نوبت اول	پاسخنامه
تاریخ امتحان: شنبه ۸ دی ۱۴۰۳	زمان آزمون: ۱۰۰ دقیقه	پایه: هفتم
سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعدادصفحات: ۴ صفحه	

گاوس: "ریاضیات مادر علوم و حساب مادر ریاضیات است".

بخش اول – عبارات درست یا نادرست را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۱. قرینه‌ی هر عدد صحیح از خود عدد کوچک‌تر است.	صحیح ☐	غلط ☑	۱
۲. عدد $x = ۱$ جواب معادله ی $\frac{x+۲}{۳} = \frac{x+۱}{۲}$ است . (　)	صحیح ☑	غلط ☐	
۳. چند ضلعی های منتظم محدب هستند . (　)	صحیح ☑	غلط ☐	
۴. اگر عددی اول نباشد مرکب است . (　)	صحیح ☐	غلط ☑	

بخش دوم – جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب پر کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۵. مجموع بزرگترین عدد طبیعی دو رقمی و بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی برابر.....۸۹..... است.

$۹۹ + (-۱۰) = ۸۹$

۶. ضریب عددی جمله ی $-\frac{t}{۲}$ برابر ..... $\frac{-۱}{۲}$ ..... است.

۷. بزرگترین شمارنده هر عدد .....خودش..... است.

۸. تبدیل .....انتقال..... جهت شکل را تغییر نمی‌دهد.

بخش سوم – گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره)

۹. با انگشتان یک دست به چند صورت می توان عدد ۲ را نشان داد ؟

الف) ۱۰　　ب) ۴　　ج) ۵　　د) ۷

۱۰. مجموع سن سه کودک ۱۲ سال وحاصلضرب سن آن‌ها ۶۰ می‌باشد،سن کوچک‌ترین کودک چندسال است؟

الف) ۳　　ب) ۴　　ج) ۵　　د) ۶

۱۱. کدام عدد اول است ؟

الف) ۱۵　　ب) ۱۷　　ج) ۴۹　　د) ۶۳

۱۲. اگر $\overline{MN} = \overline{CD}$ و $\overline{MN} > \overline{AB}$ باشد ، کدام رابطه درست است ؟

الف) $\overline{CD} < \overline{AB}$　　ب) $\overline{MN} < \overline{CD}$　　ج) $\overline{AB} < \overline{CD}$　　د) $\overline{CD} < \overline{MN}$

بخش چهارم– سؤالات تشریحی

۱۳. یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۹ متر است. اگر به فاصله دو متر از ضلع‌های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، به کمک راهبرد رسم شکل مشخص کنید چند متر نرده احتیاج داریم؟ ۱

$۲(۱۳ + ۱۶) = ۵۸$ متر

راه‌برد رسم شکل

www.kanoon.ir

۱۴. در یک سالن تعدادی صندلی ۴ پایه و تعدادی میز ۳ پایه قرار دارد. در کل ۲۵ میز و صندلی و ۸۴ پایه داریم چند صندلی و چند میز در سالن قرار دارد؟(راهبرد حدس و آزمایش) — ۱

کل پایه‌ها	۳ پایه	۴ پایه
$۱۵ \times ۴ + ۱۰ \times ۳ = ۹۰ \times$	۱۰	۱۵
$۱۲ \times ۴ + ۱۳ \times ۳ = ۸۷ \checkmark$	۱۳	۱۲

کل پایه‌ها	۳ پایه	۴ پایه
$۴۴ + ۴۲ = ۸۶$	۱۴	۱۱
$۴۰ + ۴۵ = ۸۵$	۱۵	۱۰
$۳۶ + ۴۸ = ۸۴$	۱۶	۹

۱۵. دمای هوای تبریز ۹ درجه سردتر از تهران است. اگر دمای تهران ۳ درجه بالای صفر باشد، دمای تبریز چند درجه است؟ — ۰/۵

$(+۳) + (-۹) = -۶$ دمای تبریز

۱۶. حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. — ۲

الف) $-۱۰۰ + ۲۰ - ۴ = -۸۴$

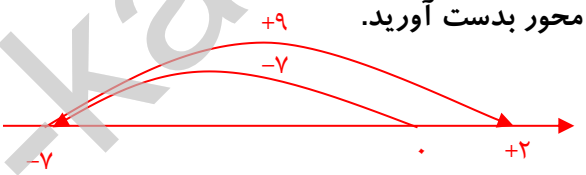
ب) $[-۱۴ \div (-۷)] \times [-۷ - (-۱۰)] = -۶$

ج) $[-۵ \times ۱۲] \div [-۴ - (-۵) + ۱۱] = -۵$

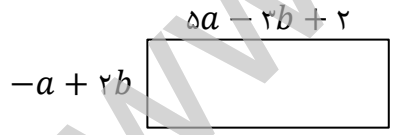
د) $۱\frac{۱}{۲} \times ۱\frac{۱}{۳} \times ۱\frac{۱}{۴} \times \cdots \times ۱\frac{۱}{۱۰۰} = \frac{۱۰۱}{۲}$

۱۷. حاصل را با استفاده از محور بدست آورید. — ۰/۵

$-۷ + (+۹) = +۲$



۱۸. محیط مستطیل زیر را به صورت یک عبارت جبری بنویسید. — ۱



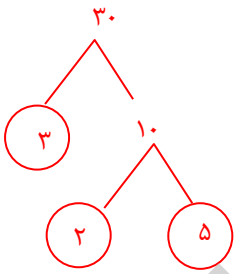
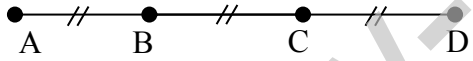
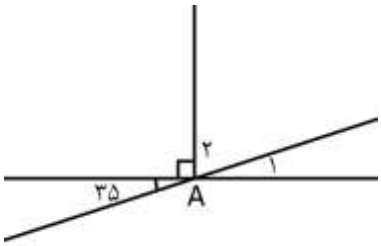
محیط $= ۲(۵a - ۳b + ۲ - a + ۲b) = ۲(۴a - b + ۲) = ۸a - ۲b + ۴$

۱۹. عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. — ۱

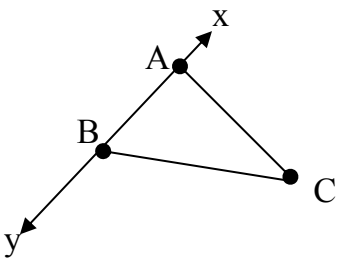
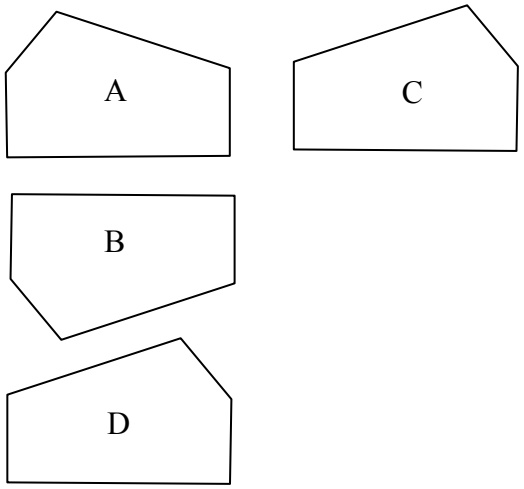
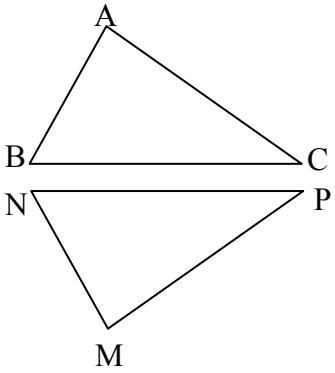
الف) $۳a - ۸b + ۶a + ۶b + ۸ = ۹a - ۲b + ۸$

ب) $۲(۲x - ۱) + ۳x - ۷ = ۴x - ۲ + ۳x - ۷ = ۷x - ۹$

www-kanoon-ir

۱/۵	**۲۰. معادله های زیر را حل کنید .** $-۵x + ۱۹ = ۳۹$ $-۵x = ۳۹ - ۱۹ \Rightarrow -۵x = ۲۰ \Rightarrow x = \frac{۲۰}{-۵} \Rightarrow x = -۴$ $-(۵ - a) + ۳a = -۳۳$ $-۵ + a + ۳a = -۳۳ \Rightarrow ۴a = -۳۳ + ۵ \rightarrow ۴a = -۲۸ \rightarrow a = \frac{-۲۸}{۴} = -۷$
۱	**۲۱. مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = ۳$ و $y = -۵$ بدست اورید.** $\frac{۳xy - ۴x}{x - ۲y} = \frac{۳(۳)(-۵) - ۴(۳)}{(۳) - ۲(-۵)} = \frac{-۴۵ - ۱۲}{۱۳} = \frac{-۵۷}{۱۳}$
۱	**۲۲. این مسئله را با معادله حل کنید.** **((از چهار برابر عددی ۱۰ واحد کم کردیم حاصل برابر ۳۴- شد آن عدد را بیابید .))** $۴x - ۱۰ = -۳۴ \rightarrow ۴x = -۳۴ + ۱۰ = -۲۴ \rightarrow x = \frac{-۲۴}{۴} = -۶$
۰/۵	**۲۳. عددهای اول بین ۳۰ و ۴۰ را بنویسید.** ۳۱و۳۷
۱	**۲۴. عدد ۳۰ را تجزیه کنید و شمارنده‌های آن را بنویسید.**  $۳۰ = ۲ \times ۳ \times ۵$ $D_{۳۰} = \{۱,۲,۳,۵,۶,۱۰,۱۵,۳۰\}$
۱	**۲۵. با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را پر کنید.**  الف) $AC = \boxed{\frac{۲}{۳}} AD$ ب) $AD - \boxed{BD} = AB$
۱/۵	**۲۶. در شکل‌های زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.**  $\hat{B} = ۵۰$  $\widehat{A_۱} = ۳۵$ $\widehat{A_۲} = ۹۰ - ۳۵ = ۵۵$

www-kanoon-ir

۱/۲۵	**۲۷. با توجه به شکل مقابل** **۱خط ، ۲ نیم خط و ۲ پاره‌خط نام ببرید.** خط $\Rightarrow xy$ نیم خط $\Rightarrow Ax\ ,By$ پاره‌خط $\Rightarrow AB\ ,AC$ 
۰/۷۵	**۲۸. نوع تبدیل را در جای مناسب بنویسید.**  $A \xrightarrow{\text{تقارن}} B \xrightarrow{\text{دوران}} C \xrightarrow{\text{انتقال}} D$
۰/۵	**۲۹. مثلث‌های ABC و MNP هم‌نهشت‌اند، تساوی‌های زیر را کامل کنید.**  الف) $\overline{AC} = \overline{MP}$ ب) $\hat{M} = \hat{A}$
۲۰	مجموع نمرات

خدایا چنان کن سرانجام کار تو خشنود باشی و ما رستگار

دانش آموز عزیز، شما می‌توانید پس از اتمام آزمون، با مراجعه به آدرس https://alameh.ir/questions_cat/eighth/ یا با اسکن کردن بارکد زیر، پاسخ تشریحی و شناسنامه سوالات آزمون را دریافت نمایید.

با آرزوی موفقیت برای شما – مرکز آزمون مجتمع علامه طباطبایی