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

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

آزمون نوبت اول درس ریاضی **پایه هفتم** دبیرستان دوره اول **نمونه دولتی پسرانه شهید حججی** شهرستان گچساران

دبیر: هاشمی نام و نام خانوادگی: شعبه: تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۱۵

وقت:۹۰ دقیقه

«برای گسترش اندیشه ی خود ، باید بیشتر از آنچه یاد میگیریم، فکر کنیم.» دکارت

ردیف	سـوالات	بارم
۱	**گزینه مناسب را انتخاب کنید:**	۴

۱)اگر ضلع مربعی را ۲ درصد کاهش دهیم،مساحت مربع چند درصد کاهش می یابد؟

الف)۳درصد ب)۳/۹۶درصد ج)۴درصد د)۴/۰۴درصد

۲)چند عدد طبیعی دو رقمی وجود دارد که مجموع ارقامش کمتر از ۱۶ باشد؟

الف)۷۶ ب)۸۴ ج)۸۷ د)۹۱

۳)بین ۴۰+ و ۳۰- چند عدد صحیح وجود دارد؟

الف)۶۸ ب)۶۹ ج)۷۰ د)۷۱

۴)حاصل عبارت $۳(۵-(۳-۴))-۲$ کدام گزینه است؟

الف)۶ ب)۱۰- ج)۶- د)۱۶-

۵)مقدار عددی عبارت جبری $x-y(x-y)$ به ازای $x=۲$ و $y=-۱$ کدام است؟

الف)۵ ب)۳ ج)۳- د)۹

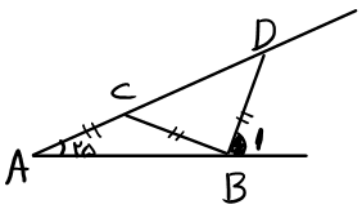
۶)کدام گزینه جواب معادله ی $۴x+۱=۲xx-۵$ است؟

الف)۱- ب)۳- ج)۴ د)۲

۷)روی یک خط تعدادی نقطه قرار داده ایم به طوری که ۱۲ نیم خط ایجاد شده است.روی این خط چند پاره خط وجود دارد؟

الف)۱۵ ب)۲۱ ج)۶۶ د)۷۸

۸)در شکل مقابل اندازه زاویه $\hat{B}_۱$ کدام است؟



الف)۵۰ ب)۵۵ ج)۶۰ د)۷۵

www.kanoon.ir

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

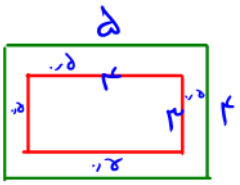
۲	در یک پارکینگ ۲۸ دوچرخه و اتومبیل وجود دارد.اگر تعداد کل چرخ ها ۷۸ باشد،چند دوچرخه و چند اتومبیل در پارکینگ وجود دارد؟	۱

تعداد دوچرخه	اتومبیل تعداد	کل چرخ ها
۱۰	۱۸	۲۰+۷۲=۹۲
۱۴	۱۴	۲۸+۵۶=۸۴
۱۷	۱۱	۳۴+۴۴=۷۸

۱۷ دوچرخه

۱۱ اتومبیل

۳	اگر بخواهیم دور تا دور باغی مستطیل شکل به طول ۴متر و عرض۳ متر را به فاصله ی نیم متر از اضلاع باغ نرده بکشیم به چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱



$2\times(5+4)=2\times9=18$

۴	حاصل هر عبارت را بدست آورید؟(راه حل کامل)	۱/۵

الف) $-2(-5-4)\div(11-14)=+18\div(-3)=-6$

ب) $-6+3\times(-4)-(-1)=-6-12+1=-17$

۵	الف)جسمی را در یخچال قرار داده ایم.جسم ۱۵ درجه سرد تر شده و دمای آن ۶- درجه سانتی گراد میشود.دمای اولیه جسم چقدر است؟	۱

$-6-(+9)=-15$

ب)در جای خالی عدد مناسب قرار دهید؟

$-200\div(-25)=8$ $\qquad -12-(-15)=+3$

۶	عبارت های جبری را ساده کنید؟	۲

الف) $2a+1-3(b+a-2)=2a+1-3b-3a+6=-a-3b+7$

ب) $xy+3x(5y-x+1)-4x=xy+15xy-3x^2+3x-4x=16xy-x-3x^2$

www.kanoon.ir

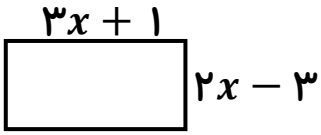
Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

۷	الف) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای $x=-۲y=۶$ بدست آورید؟	۱/۵

$(x-y)(x+y)=(-۳y)(-y)=+۳yy$ ، $-۳y$ ، $-۳y$ ، $y=-۲$

$=۳(-۲)(-۲)=۲۷$

ب) محیط مستطیل را به صورت یک عبارت جبری بنویسید؟(حاصل را ساده کنید)



$P=۲(۳x+۱+۲x-۳)=۲(۵x-۲)=۱۰x-۴$

۸	معادلات زیر را حل کنید؟		۲/۵

$۳(x-(۱-x))=۷x+۶$

$۳(x-۱+x)=۷x+۶$

$۳(۲x-۱)=۷x+۶$

$۶x-۳=۷x+۶$

$-۳-۶=۷x-۶x$

$-۹=x$

$\frac{۲m+۱}{۳m-۲}=\frac{۳}{۴}$

$۹m-۶=۸m+۴$

$۹m-۸m=۶+۴$

$m=۱۰$

$-۳a+۲=a-۱۱$

$۲+۱۱=a+۳a$

$۱۳=۴a$

$\frac{۱۳}{۴}=a$

۹	سبحان ۴ سال و مصطفی ۱۵ سال سن دارد.پس از چندسال سن مصطفی دو برابر سن سبحان می شود؟(با استفاده از معادله حل کنید)	۱

$x+۱۵=۲(x+۴)$

$x+۱۵=۲x+۸ \Rightarrow ۱۵-۸=۲x-x \Rightarrow ۷=x$

پس از ۷ سال

۱۰	الف)با پاره خط هایی به طول ۳و۴و۵و۷ سانتی متر چند مثلث مختلف الاضلاع می توان ساخت؟(اندازه اضلاع هر مثلث را بنویسید)	۱

۳و۴و۵ ، ۴و۵و۷ ، ۳و۵و۷

۳ مثلث

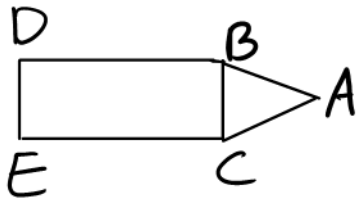
ب)سه ضلعی مقعر وجود ندارد: صحیح غلط

پ)در مثلث متساوی الساقین همه زاویه ها همیشه تند هستند: صحیح غلط

www.kanoon.ir

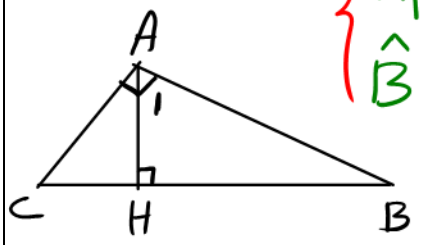
Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

۱۱	الف)در شکل مقابل یک مستطیل و یک مثلث متساوی الاضلاع وجود دارد،چرا $\overline{BD} > \overline{AB}$ است؟	۱/۵



$\begin{cases} \overline{BC} = \overline{AB} \\ \overline{BC} < \overline{BD} \end{cases} \Rightarrow \overline{AB} < \overline{BD}$

ب)در شکل مقابل چرا $\hat{A}_1 = \hat{C}$ است؟

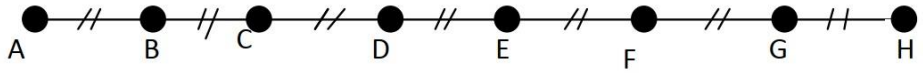


$\begin{cases} \hat{A}_1 + \hat{B} = 90^\circ \\ \hat{B} + \hat{C} = 90^\circ \end{cases} \Rightarrow \hat{A}_1 + \hat{B} = \hat{B} + \hat{C} \Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{C}$

۱۲	الف)اگر $\overline{MN} > \overline{CD}$ و $\overline{EF} < \overline{CD}$ باشد،نتیجه را بنویسید؟	۱

$\overline{MN} > \overline{EF}$

ب)با توجه به شکل ، جاهای خالی را تکمیل کنید؟



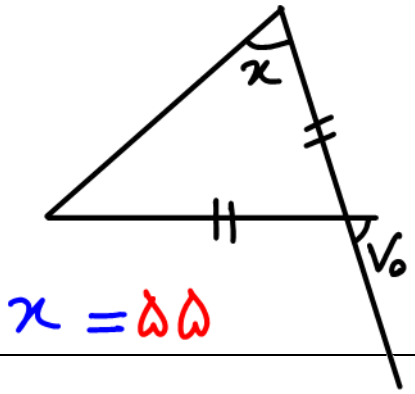
الف) $(\overline{AC} + \overline{CD}) - \overline{AB} = \boxed{\overline{FG}} + \overline{CD}$

ب) $\overline{AD} - (\overline{BC} + \boxed{\overline{EF}}) = \overline{AB}$

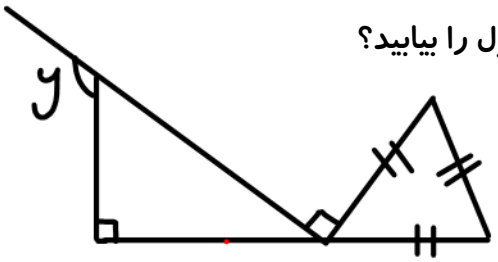
پ) $\overline{BE} = \boxed{\frac{۳}{۵}} \times \overline{CH}$

۱۳	الف)تساوی $\overline{AB} + \overline{BC} = \overline{AC}$ همیشه درست است: صحیح **غلط**	۱

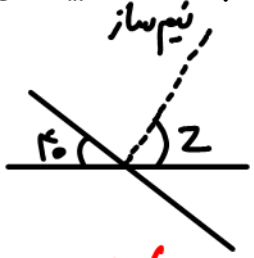
ب) اندازه زاویه های مجهول را بیابید؟



$x = ۵۵$



$y = ۱۲۰$



$z = ۷۰$

موفق باشید