آزمون نوبت: اول درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۴ صفحه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل
متوسطه دوره اول هیات امنایی شهید چهره‌برقی

نام و نام‌خانوادگی:
شماره صندلی:
کلاس:
پایه: هفتم

دنیا به آرزوهایت نگاه نمی‌کند بلکه به شایستگی‌هایت نگاه می‌کند پس شایسته آرزوهایت باش.

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با (✓) یا (×) مشخص کنید. الف) قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است. ( ) ب) دو جمله $۵ab$ و $-۳a$ متشابه نیستند. ( ) ج) دو زاویه متقابل به رأس همواره با هم برابرند. ( ) د) چند ضلعی‌هایی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشند محدب نامیده می‌شوند.( )	۱
۲	جاهای خالی را نوشتن عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) چهار ضلعی منتظم ..... نام دارد. ب) در عبارت جبری $\frac{۳}{۵}b$ ضریب متغیر ..... می‌باشد. ج) اگر روی یک خط ۳ نقطه متمایز بگذاریم تعداد ..... نیم خط بدست می‌آید. د) کوچکترین شمارنده هر عدد، ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. A) اگر x طول یک مستطیل و y عرض آن باشد محیط مستطیل برابر است با: الف) xy ☐ ب) $x+y$ ☐ ج) $۲x+۲y$ ☐ د) $۲x+y$ ☐ B) تعداد اعداد طبیعی بین $۳+$ و $۵-$ برابر است با: الف) ۷ ☐ ب) ۵ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۲ ☐ C) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم می‌گوئیم این دو شکل با هم ..... هستند. الف) هم‌نهشت ☐ ب) منتظم ☐ ج) محدب ☐ د) مقعر ☐ D) عبارت جبری معادل با «چهار تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر ۳» کدام است؟ الف) $۳a+۴$ ☐ ب) $\frac{a}{۴}+۳$ ☐ ج) $\frac{a}{۳}+۴$ ☐ د) $۴a+۳$ ☐	۱

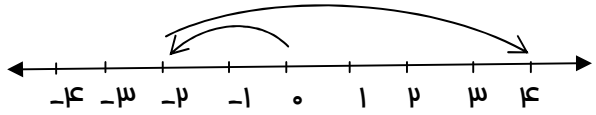
ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoonir

آزمون نوبت: اول درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۴ صفحه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل
متوسطه دوره اول هیات امنایی شهید چهره‌برقی

نام و نام‌خانوادگی:
شماره صندلی:
کلاس:
پایه: هفتم

ردیف	سوالات	بارم
۴	برای حرکت زیر یک جمع بنویسید.  ( ) = ( ) + ( )	۰/۷۵
۵	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $-۷-(-۱۲)=$ $[-۸-۱۴]\times[(-۲۴)\div(-۸)]=$	۱
۶	سه عدد بعدی الگوی زیر را نوشته و جمله nام را بدست آورید. ۱ و ۴ و ۷ و ۱۰ و ..... و ..... و ..... و ..... و	۱/۲۵
۷	برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله الزامی نیست) زهرا برای خرید ۶ مداد ۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر مداد چند تومان است؟	۰/۵
۸	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $۳a+۷b-۲b-۳a=$ $۵(۲x-۴y)-۷x+۱۰y=$	۱/۵
۹	معادلات زیر را حل کنید. $۴x-۵=۲x+۳$ $-۳x=۱۵$	۱/۵
۱۰	مقدار عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $۵b+۱$	۱

b	۳	-۲
$۵b+۱$		

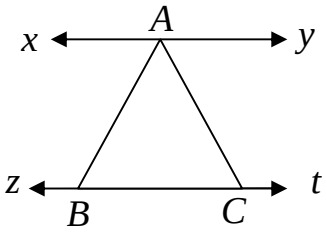
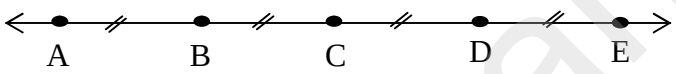
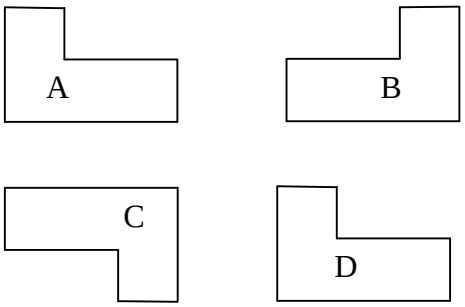
ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

آزمون نوبت: اول درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۴ صفحه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل
متوسطه دوره اول هیات امنایی شهید چهره‌برقی

نام و نام‌خانوادگی:
شماره صندلی:
کلاس:
پایه: هفتم

ردیف	سوالات	بارم
۱۱	دمای هوای تهران ۱۰ درجه بالای صفر است و دمای هوای اردبیل ۱۵ درجه سردتر از تهران است. الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.	 ۰/۵ ۰/۵
۱۲	A) با توجه به شکل مقابل:  الف) یک خط نام ببرید. ب) یک پاره‌خط نام ببرید. ج) یک نیم خط نام ببرید. B) با توجه به شکل تساوی‌های زیر را کامل کنید.  $\overline{AD}-\overline{CD}=.....$ $\overline{AC}=.....\overline{BE}$	۰/۷۵ ۰/۵
۱۳	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل‌ضرب آنها ۲۰ و حاصل جمع کمترین مقدار ممکن باشد. 	۱
۱۴	نوع تبدیل‌ها را روی علامت ⟶ بنویسید.  $A \longrightarrow B$ $A \longrightarrow C$ $A \longrightarrow D$	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه چهارم

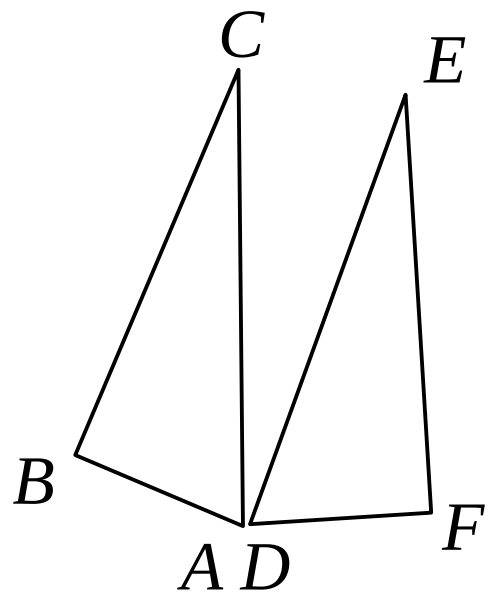
www.kanoon.ir

آزمون نوبت: اول درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۴ صفحه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل
متوسطه دوره اول هیات امنایی شهید چهره‌برقی

نام و نام‌خانوادگی:
شماره صندلی:
کلاس:
پایه: هفتم

ردیف	سوالات	بارم
۱۵	دو مثلث مقابل هم‌نهشت هستند:	۱/۵



الف) هم نهشتی آنها را به زبان ریاضی بنویسید.

ب) تساوی بین اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید.

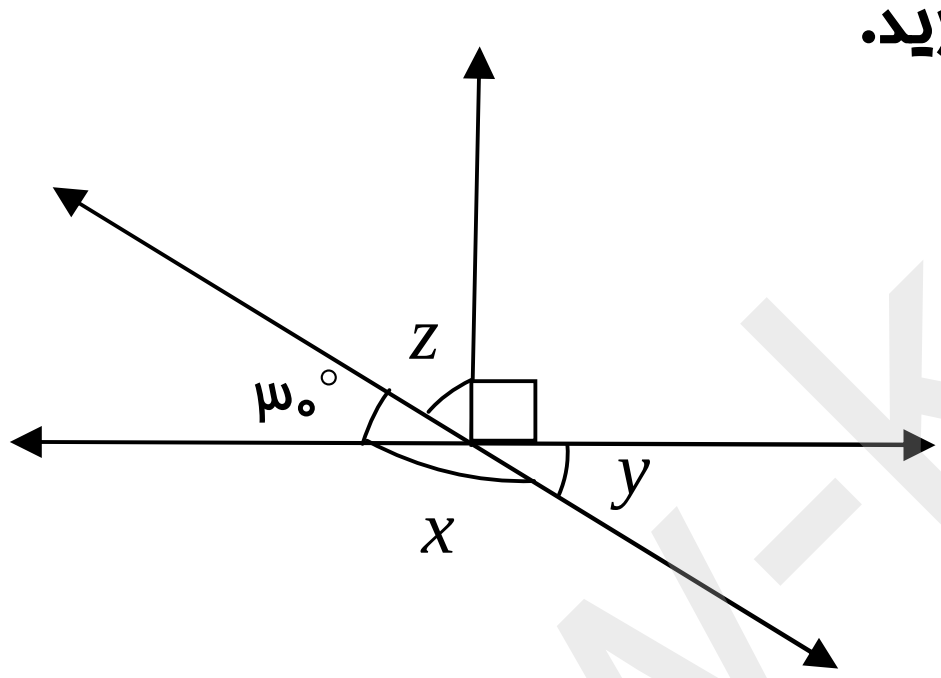
$\overline{AC} =$ $\hat{B} =$

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

ردیف	سوالات	بارم
۱۶	همه شمارنده‌های ۱۸ را بنویسید و زیر شمارنده‌های اول آن خط بکشید.	۱/۵

شمارنده‌های ۱۸ $= \{ \qquad \}$

ردیف	سوالات	بارم
۱۷	در شکل زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.	۱



ردیف	سوالات	بارم
۱۸	۱۴ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارند. اگر تعداد کل چرخهای آنها ۳۲ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در این پارکینگ وجود دارد.	۱/۵

بررسی و آزمایش	تعداد سه چرخه	تعداد دو چرخه

جمع بارم

طراح: سارا سیدصادقی

www-kanoon-ir

① الف) ✓ ب) ✓ ج) ✓ د) ✗

② الف) چهار ضلعی مستطیل ۲= مربع ب) ضریب تغییر = $\frac{۳}{۵}$ ج) متوسط د) عددیک

③ $A=۲$ $۲x+۲y$ $B=۲$ عدد $C=۲$ هم نهشت $D=۲$ $\frac{a}{۳}+۴$

④ $(+۳)+(+۹)=(-۲)$

⑤ $-۷-(-۱۲)=(-۷)+(+۱۲)=(+۵)$

$[-۸-۱۴]\times[(-۲۴)\div(-۸)]=(-۲۲)\times(+۳)=(-۶۶)$

-۲۲ $(+۳)$

⑥ ۱، ۴، ۷، ۱۰، ۱۳، ۱۶، ۱۹، ۲۲، ۲۵ $(n-1)\times۳+۱$

$+۳$ $+۳$ $+۳$

⑦ $۹x+۲۰۰=۵۰۰۰$

⑧ $۳a+۷b-۲b-۳a=۵b$

$۵(۲x-۴y)-۷x+۱۰y=۱۰x-۲۰y-۷x+۱۰y=۳x-۱۰y$

⑨ $-۳x=۱۵ \Rightarrow x=\frac{۱۵}{-۳}=-۵$

$۴x-۵=۲x+۳ \Rightarrow ۴x-۲x=۳+۵ \quad ۲x=۸ \quad x=\frac{۸}{۲}=۴$

⑩

b	۳	-۲
$۵b+۱$	۱۶	-۹
	$۵\times۳+۱$	$۵\times(-۲)+۱$

⑪ الف) اردیبل $\Rightarrow (+۱۰)+(-۱۵)=(-۵)$ تهران $=+۱۰$

ب) $\frac{(+۱۰)+(-۵)}{۲}=\frac{+۵}{۲}=۲,۵$

⑫ $A=۲$ الف) xy ب) AB ج) Ay

$B=۲$ $\overline{AC}=\frac{۲}{۳}BE$ $\overline{AD}-\overline{CD}=\overline{AC}$

⑬

۱×۲۰	$\Rightarrow ۲۱$
۲×۱۰	$\Rightarrow ۱۲$
$\boxed{۴\times۵}$	$\Rightarrow ۹$

⑭ $A \xrightarrow{\text{تقارن}} B$ $A \xrightarrow{\text{دوران ۱۸۰}} C$ $A \xrightarrow{\text{انتقال}} D$

⑮

$\left.\begin{array}{l}\overline{BA}=\overline{AD}\\ \hat{C}=\hat{E}\\ \overline{BC}=\overline{EF}\end{array}\right\} \xrightarrow{\text{ض ز ض}} \triangle ABC \simeq \triangle DEF$

$\overline{AC}=\overline{EF}$

$\overline{AB}=\overline{DF}$

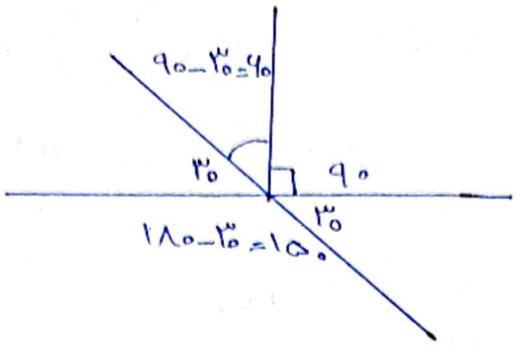
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۸ = {۱, ۲, ۳, ۶, ۹, ۱۸}

(۱۶)

(۱۷)



(۱۸)

۱۴ × ۲ = ۲۸

۳۲ − ۲۸ = ۴ ← تعداد سه‌جمله

۱۴ − ۴ = ۱۰ ← تعداد دوجمله

تعداد دوجمله	تعداد سه‌جمله	مدرسی
۷	۷	(۳×۷) + (۲×۷) = ۲۱ + ۱۴ = ۳۵
۸	۶	(۲×۸) + (۳×۶) = ۱۶ + ۱۸ = ۳۴
۶	۵	(۶×۲) + (۳×۵) = ۱۸ + ۱۵ = ۳۳
۱۰	۴	(۵×۲) + (۳×۴) = ۲۰ + ۱۲ = ۳۲

Scanned with CamScanner