

شماره سندلی:

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: کاظمی

کلاس:

پایه: هفتم

برنام خدا

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

دبیرستان دوره اول دکتر محمود افشار

امتحانات نوبت اول

درس: ریاضی

مدت امتحان: ۱۰۵

تاریخ:

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

فقط با خودکار آبی

صفحه ۱ از ۳

سوال

بارم

۲

۱) در جای خالی کلمه یا عبارت مناسب بگذارید.

الف: چند ضلعی که همه ضلع‌ها و زاویه‌های آن با هم برابر باشند را می‌گویند.

ب: بزرگترین عدد صحیح منفی می‌باشد.

ج: ضرب عددی در عبارت $\frac{x}{3}$ برابر با می‌باشد.

د: اعداد طبیعی که فقط بر یک و خودشان بخش پذیر باشند را می‌گویند.

۲

۲) در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید.

A) حاصل عبارت $2 + (-3)$ برابر است با:

الف) ۱- ب) ۵- ج) ۱+ د) ۵+

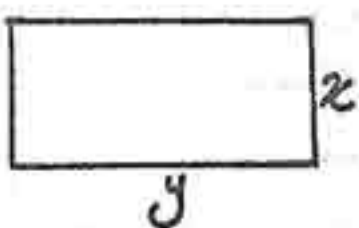
B) عبارت کلامی "دو تا بیشتر از ۳ برابر عددی" به صورت کدام گزینه است؟

الف) $2x - 2$ ب) $2x + 2$ ج) $2x + 3$ د) $2x - 3$

C) برای رسم یک چند ضلعی مقعر حداقل باید چند ضلع رسم کنیم.

الف) ۳ ضلع ب) ۵ ضلع ج) ۴ ضلع د) فرقی نمی‌کند

D) کدام گزینه عبارت جبری مساحت مستطین مقابل را نشان می‌دهد.



الف) $x + y$

ب) $(x+y) \times 2$

ج) xy

د) $\frac{x+y}{2}$

۳) اگر جمله n ام یک الگو $\frac{4n-6}{2}$ باشد، جمله پنجم آن را بدست آورید.

۱۷۵

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: کاظمی

کلاس:

پایه: هفتم

برنام خدا

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

دبیرستان دوره اول دکتر محمود افشار

امتحانات نوبت اول

درس: ریاضی

مدت امتحان: ۱۰۵'

تاریخ:

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

صفحه ۲ از ۴

سوال

بارم

۱ (۴) جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.

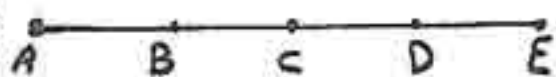
الف، همه اعداد طبیعی یا مرکب هستند یا عدد اول.

ب، بزرگترین شمارنده‌ی یک عدد طبیعی خود آن عدد است.

ج، متمم زاویه‌ی 55° برابر است با 35° .

د، باضلع‌های ۲، ۳ و ۵ سانتیمتری می‌توان یک مثلث رسم کرد.

۱ (۵) پاره خط \overline{AE} را به قسمتهای مساوی تقسیم کرده‌ایم



باتوجه به شکل در جای خالی عدد یا حرف مناسب بنویسید

$\overline{AC} + \quad = \overline{AD}$

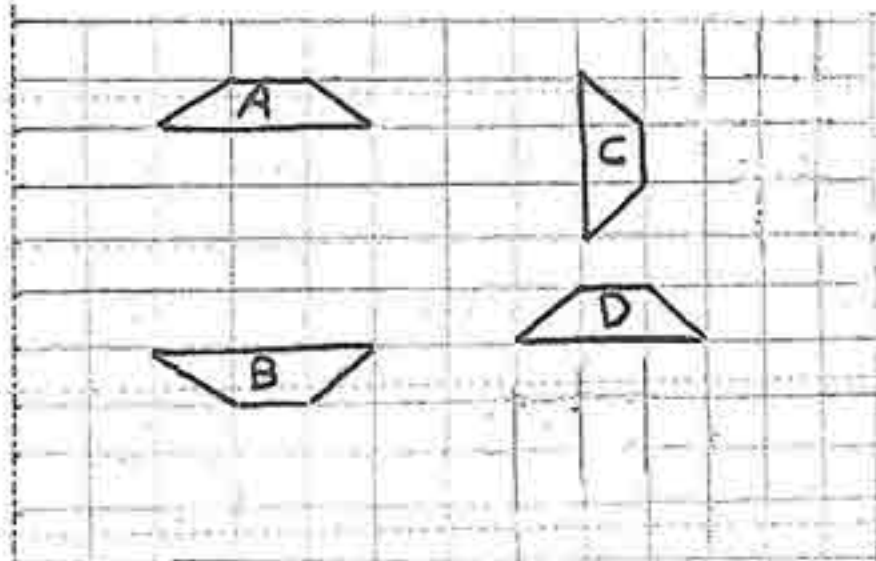
$\overline{BD} = \overline{BE}$

۱ (۶) حاصل عبارت $82 - 149$ را با گسترده نویسی در جدول ارزش مکانی بدست آورید

ص	د	ی

۰.۷۵

(۷) با توجه به شکل نوع تبدیل هندسی را در هر مورد بنویسید.



A → B

A → D

C → A

شماره سندلی:

برنام خدا

درس: ریاضی

نام و نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۱۰۰'

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

نام دبیر: کاظمی

تاریخ:

دبیرستان دوره اول دکتر محمود افشار

پایه: هفتم

کلاس:

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

امتحانات نوبت اول

بارم	صفحه ۳ از ۴	سوال
		۱) عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.
۱		الف) $2(x^2 + 3x - 8) + 4x =$
۰/۵		ب) $3a - 3b + 3b + 3a =$
۱		۲) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $Z = -4$ بدست آورید.
		$4Z - 3 =$
		۱۰) حاصل عبارت های زیر را با رعایت اولویت ها بدست آورید.
۱		الف) $6 + 5 \times (-2) + 12 \div 4 =$
۰/۵		ب) $8 \div 2 \times 4 =$
۱		۱۱) شمارنده های اول عدد ۳۰ را به روش دلخواه بدست آورید (راه حل نوشته شود)
۱		۱۲) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید (روش دلخواه)
		$(18, 24) =$

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: کاشفی

کلاس: پایه: هفتم

برنام خدا

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۳ تهران

دبیرستان دوره اول دکتر محمود افشار

امتحانات نوبت اول

درس: ریاضی

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

تاریخ:

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

سوال

صفحه ۴ از ۴

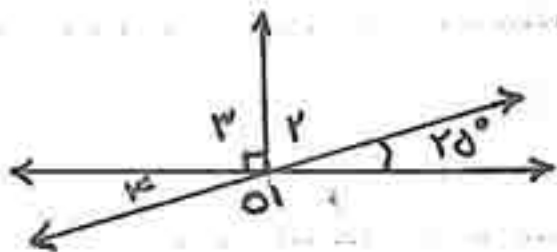
بارم

۱۳) حاصل دو عدد اول ۱۵۲ است، آن دو عدد اول را بدست آورید. ۱۵

۱۴) برای محور زیر یک ضرب بنویسید. ۱۵



۱۵) اندازه هر یک از زاویه های خواسته شده را بنویسید. ۱



$\angle O_1 =$

$\angle O_2 =$

$\angle O_3 =$

$\angle O_4 =$

۱۶) علی ۳ عدد دفترچه و یک خودکار ۵۰۰ تومانی خرید و مبلغ ۸۰۰۰ تومان به ۱

فروشنده داد، با نوشتن معادله و حل آن قیمت دفترچه ها را بدست آورید.

۱۷) دمای هوای تبریز ۴ درجه زیر صفر و دمای هوای اصفهان ۱۰ درجه گرمتر است. ۱۵

الف) دمای هوای اصفهان را بدست آورید.

ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است؟

راه حل نوشته شود

۱۸) دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع کمترین باشد. ۱

عدد اول	عدد دوم	جمع

موفق باشید کاشفی