باسمه تعالي

نام و نام خانوادگي :	وزارت آموزش و پرورش	**نوبت : دوم**
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ماهان	**نام درس : ریاضی پایه هفتم**
نام کلاس :	دبیرستان متوسطه اول شهید مهدوی	
تاریخ امتحان:		
تعداد صفحه :	تعداد سوال : ۱۴	وقت : ..... دقیقه ساعت شروع: .....

نمره آزمون کتبی : نمره آزمون عملی :		نمره کل با عدد : نمره کل با حروف :	**نام و نام خانوادگی دبیر:** **امضاء**

بارم

۱) درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنیدو جای خالی را در قسمت ((ت)) پر کنید ۱ نمره

الف) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال می دهیم، شکل حاصل با شکل اولیه مساوی است اما هم جهت نیست

ب) مجموع دو عدد فرد همیشه فرد است

پ) ب.م.م دو عدد متوالی(پشت سر هم)همیشه یک است

ت) هر عدد مثبت دارای..... ریشه دوم است که یکی از آنها .....یکدیگراست.

۲) با رقم های ۷و۲و۵ تمام عددهای سه رقمی ممکن را بنویسید(در عدد های شما می تواند عددهای تکراری نیز باشد) ۱نمره

۳) ۲ نمره

حاصل عبارت‌ها را به‌دست اورید.

$-۱۴+۲۰=$	$-۱۶+۱۵=$	$-۸-۴=$	$۱۰-(-۴)=$
$۱۰-۲۰=$	$۱۰-۶=$	$-۱۰-(+۵)=$	$-۱۰-(-۵)=$
$-۱۰-(-۲۰)=$	$۱۰-(-۵)=$	$۱۰-(+۵)=$	$-۱۰-(+۲۰)=$

۴) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. ۱/۵ نمره

۱) $۳a-۸+۷a+۶b$

۲) $(۲x-۸)-(۳x+۷)$

۳) $۴(۲x-۱)+۳x-۷$

۴) $۲x-۷-(۴x+۸)$

۵) $۶-۷e+۹h-۲h+۵e$

۶) $۴(y+x+۲)-۸(x-y+۱)$

۵) معادله زیر را حل کنید ۱ نمره

$$\frac{x-۱}{۲}-\frac{x-۱}{۳}=\frac{۱}{۶}$$

www-kanoon.ir

باسمه تعالي

نام و نام خانوادگي : وزارت آموزش و پرورش **نوبت : دوم**

نام پدر : مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ماهان **نام درس : ریاضی پایه هفتم**

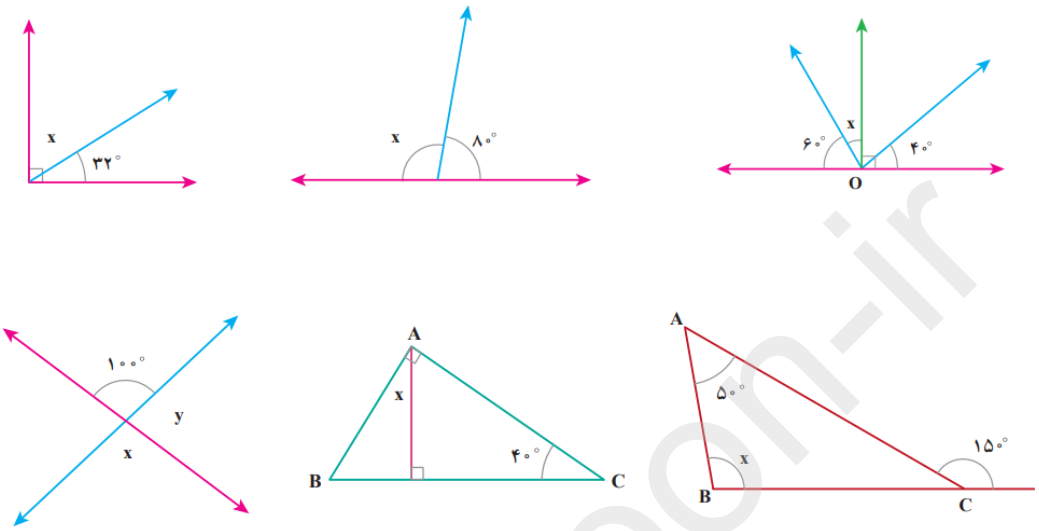
نام کلاس : دبیرستان متوسطه اول شهید مهدوی

تاریخ امتحان:

تعداد صفحه : تعداد سوال : ۱۴ وقت : ..... دقیقه ساعت شروع: .....

---

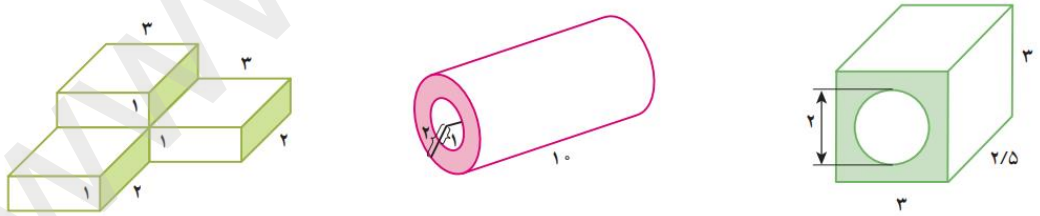
۶) اندازهٔ زاویه‌های x و y را در شکل‌های زیر پیدا کنید. ۱/۵



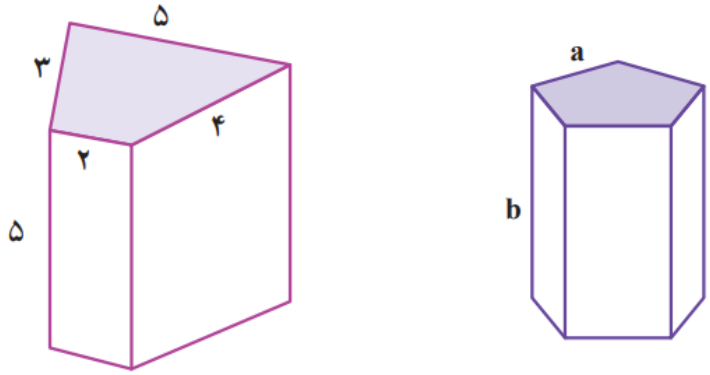
۷) ب.م.م عددهای زیر را محاسبه کنید. ۱/۵

(۵۵ و ۱۲۱) = (۱۰۸و ۲۱۶) = (۱۱۷ و ۹۱) =

۸) حجم اشکال زیر را به دست اورید. ۱/۵ نمره



۹) مساحت جانبی اشکال زیر را بدست آورید ۱/۵ نمره



www-kanoon-ir

باسمه تعالي

نام و نام خانوادگي :	وزارت آموزش و پرورش	**نوبت : دوم**
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ماهان	**نام درس : ریاضی پایه هفتم**
نام کلاس :	دبیرستان متوسطه اول شهید مهدوی	
تاریخ امتحان:		
تعداد صفحه :	تعداد سوال : ۱۴	وقت : ..... دقیقه ساعت شروع: .....

۱۰) مقدار تقریبی عددهای زیر را به دست آورید.

$\sqrt{۴۰}$ $\sqrt{۳۰}$ $\sqrt{۵۰۰}$ $\sqrt{۱۰۰۰}$

۱ نمره

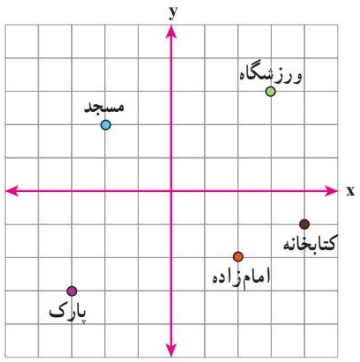
۱۱) با توجه به تصویر روبه‌رو به سؤال‌های زیر پاسخ دهید:

۱ــ مختصات ورزشگاه چیست؟

۲ــ مختصات چه بنایی $\begin{bmatrix} ۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$ است؟

۳ــ مختصات مسجد چیست؟

۴ــ کتابخانه در کدام نقطه واقع است؟



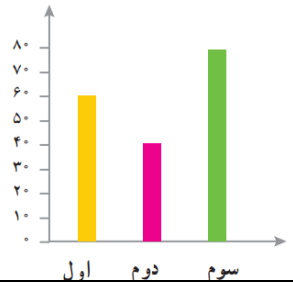
۱/۵

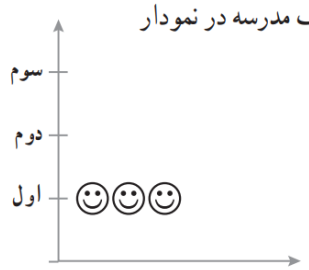
۱۲) اگر نقطهٔ A به مختصات $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ را با بردار انتقال $\begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix}$ منتقل کنیم تا به نقطهٔ B برسیم، مختصات نقطهٔ B را به‌صورت جبری بنویسید.

۱ نمره

۱۳) تعداد دانش‌آموزان پایه‌های اول، دوم و سوم دبستان یک مدرسه در نمودار زیر نشان داده شده است.

هر ۱۰ دانش‌آموز را با یک ☺ نشان دهید و نمودار تصویری روبه‌رو را کامل کنید.





۲ نمره

۱۴)خانواده ای دارای ۳فرزند است

الف)کل حالات مختلف برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده را بنویسید.
ب) به چه احتمالی هر سه فرزند این خانواده هم جنس هستند؟

۲ نمره