

تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش ناحیه / شهرستان.....

نام و نام خانوادگی:

ساعت شروع: ۱۱:۳۰ صبح

مؤسسه فرهنگی آموزشی امام حسین علیه السلام

شماره کلاس:

تعداد صفحه: ۴ صفحه

امتحان درس ریاضی نوبت اول

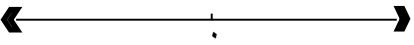
شماره صندلی:

محل مهر مدرسه

(دری ماه ۱۴۰۱)

پایه : هفتم

۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) کوچکترین عدد صحیح یک رقمی ۹- می باشد.</p> <p>(ب) جملات ۳a و ۳b متشابه اند.</p> <p>(ج) مستطیل یک چهار ضلعی مقعر است.</p> <p>(د) کوچکترین شمارنده هر عدد یک است.</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید؟</p> <p>(الف) جمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر است.</p> <p>(ب) در الگوی عددی مقابل جمله n ام برابر است با.....</p> <p>۲, ۶, ۱۰, ۱۴,</p> <p>(ج) تصویر بدست آمده از تبدیل هندسی..... همواره جهت و اندازه شکل را تغییر نمی دهد. (دوران-تقارن-انتقال)</p> <p>(د) تنها عدد اول زوج می باشد.</p>	۲
۲	<p>در هر یک از پرسش های زیر گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>(الف) جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.</p> <p>$(-11) + \dots = +2$</p> <p>(۱) ۹ (۲) -۹ (۳) ۱۳ (۴) -۱۳</p> <p>(ب) عبارت جبری مربوط به "پنج واحد کمتر از هشت برابر عددی" کدام است؟</p> <p>(۱) $5x - 8$ (۲) $8x - 5$ (۳) $8x + 5$ (۴) $5x + 8$</p> <p>(ج) با توجه به عبارت مقابل کدام نتیجه صحیح است؟</p> <p>$a=b$ } $b>c$ } →</p> <p>(۱) $a > c$ (۲) $c > a$ (۳) $a = c$ (۴) $b = c$</p> <p>(د) کدام یک از اعداد زیر اول نیست؟</p> <p>(۱) ۱۷ (۲) ۱۹ (۳) ۲۳ (۴) ۲۱</p>	۳

۱	<p>کشاورزی $\frac{2}{5}$ از زمین خود را هندوانه کاشته و $\frac{1}{3}$ از باقی مانده زمین را گندم کاشته است و ۱۸ هکتار از زمین او هنوز کشت نشده است. مساحت کل زمین چند هکتار است؟</p>	۴
۱,۵	<p>حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۲۴ است. دو عدد را طوری بیابید که حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. (راهبرد الگویابی) رسم جدول و نوشتن کلیه حالت ها الزامی است.</p>	۵
۱	<p>با اعداد ۲ و ۴ و ۶ چند عدد دو رقمی بدون تکرار می توان نوشت؟</p>	۶
۱	<p>دمای هوای مشهد ۲۵ درجه بالای صفر است و دمای هوای قوچان ۴ درجه سردتر از مشهد است الف) دمای هوای قوچان چند درجه است؟ ب) مجموع دمای دو شهر مشهد و قوچان را بیابید؟</p>	۷
<p>۰,۵ ۰,۷۵ ۰,۷۵</p>	<p>الف) به کمک نمایش روی محور حاصل جمع زیر را بیابید؟ $(+7)+(-3)=\dots\dots\dots$</p>  <p>ب) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ ۱) $-(-14) - (-6) =$ ۲) $14 - (-63 \div 9) - (2 \times -8) =$</p>	۸

الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

۹

$$2(3x + 4y) - 6x - 2y =$$

ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای $y = 1$ و $x = 2$ را بدست آورید.

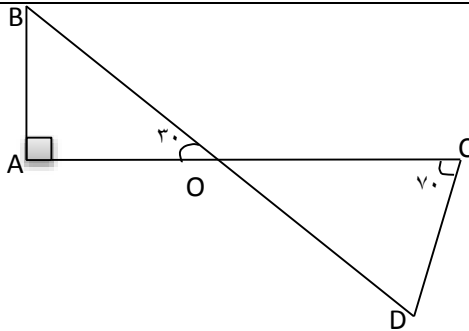
$$-(2x - 1) + 3y =$$

ج) معادله زیر را حل کنید.

$$6x + 18 = 3x - 3$$

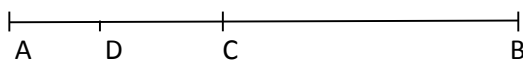
در شکل زیر اندازه زاویه های B و D را بیابید؟

۱۰

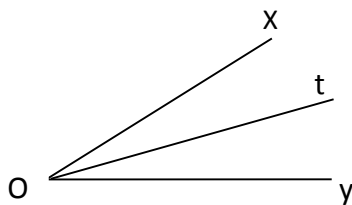


الف) در شکل زیر $AC=12$ و $BD=15$ و $CD=8$. طول پاره خط AB کدام است؟

۱۱



ب) در شکل زیر Ot نیمساز زاویه xoy است. جاهای خالی را با عدد یا زاویه مناسب کامل کنید.

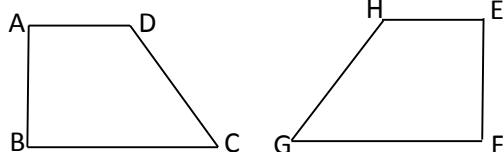


$$\hat{xot} + \hat{toy} = \dots\dots\dots$$

$$\hat{xoy} = \dots\dots\hat{xot}$$

ج) دو شکل زیر با هم همزهشت هستند. جاهای خالی کامل کنید.

۰,۵



$$\hat{C} =$$

$$\overline{BC} =$$

۰,۵	الف) شمارنده های عدد ۴۵ را بنویسید؟	۱۲
۰,۵	ب) شمارنده های اول ۴۵ را مشخص کنید؟	
۱,۵	الف) ابتدا اعداد ۲۴ و ۳۶ را تجزیه کنید سپس ب.م.م این دو عدد را بیابید؟ $(۲۴,۳۶)=$	۱۳
۰,۵	ب) شمارنده های اول عدد $a = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۵$ را مشخص کنید؟	

موفق باشید.