

**بسمه تعالی**

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل


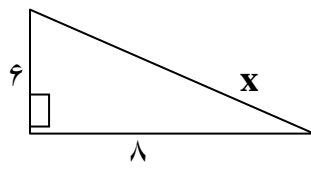
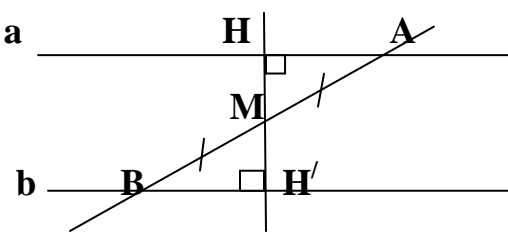
دبیرستان **شاهد** (دوره اول)

ساعات شروع :	پایه : <b>هشتم</b>	سوالات آزمون درس : <b>ریاضی</b>
مدت امتحان : <b>۷۰ دقیقه</b>	تعداد سوال : <b>۱۵</b> تعداد صفحه : <b>۳</b>	نام و نام خانوادگی :
تاریخ امتحان : <b>۱۴۰۰ / ۳ / ۱</b>	<b>نوبت خرداد ماه ۹۹-۱۴۰۰</b>	شماره صندلی :

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند ک . م . م آنها حاصلضرب آنهاست.      ص      غ</p> <p>ب- نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد.      ص      غ</p> <p>پ- چندضلعی که زاویه آن از ۱۸۰ درجه کوچکتر باشد چندضلعی محدب میگویند.      ص      غ</p> <p>ت- در پرتاب یک تاس و یک سکه تعداد حالت‌های ممکن ۸ تا است.      ص      غ</p>	۱
۱	<p>کامل کنید.</p> <p>الف) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط ..... عمود است.</p> <p>ب) بین هر دو عدد صحیح بی شمار ..... وجود دارد.</p> <p>پ) ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.</p> <p>ت) تنها عدد زوج اول ، عدد ..... میباشد.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>ساده شده ی عبارت مقابل کدام گزینه میباشد؟</p> <p> <input type="checkbox"/> <math>(x^2 y^3)^4</math>      <input type="checkbox"/> <math>x^8 y^{12}</math>      <input type="checkbox"/> <math>x^{16} y^{81}</math>      <input type="checkbox"/> <math>(xy)^{20}</math> </p> <p> <input type="checkbox"/> <math>x^6 y^7</math>      <input type="checkbox"/> <math>x^8 y^{12}</math>      <input type="checkbox"/> <math>x^{16} y^{81}</math>      <input type="checkbox"/> <math>(xy)^{20}</math> </p> <p>@- میانگین اعداد مقابل کدام است؟</p> <p>۱۶ و ۱۳ و ۱۷ و ۲۰ و ۱۲ و ۱۵ و ۱۱ و ۱۴ و ۱۷      ۱۶      ۱۳      ۱۴      ۱۵</p>	۳
۱	<p>عددهای اول از <u>۳۰</u> تا <u>۴۵</u> رابه روش غربال مشخص کنید.</p>	۴
۱	<p>به کمک محور حاصل عبارت را بدست آورید.</p> <p> <math display="block">\left(+\frac{4}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) =</math> </p> <p>←—————→</p> <p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p>	۵
۲	<p> <math display="block">4\frac{1}{5} - \frac{1}{2} =</math> </p> <p> <math display="block">\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(\frac{-28}{27}\right) =</math> </p>	

ادامه سوالات در صفحه بعد

ساعات شروع : ۱۲ ظهر	پایه : هشتم	سوالات آزمون ریاضی
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	تعداد سوال : ۱۵	تعداد صفحه : ۳
تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۱	نوبت خرداد ماه ۹۹-۱۴۰۰	شماره صندلی :

1/5	<p>عبارت جبری را ساده کنید.</p> $(a + 2)(a + 2) =$ <p>عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید.</p> $ab + ac = a (\dots + \dots)$	۶
۱/۵	هفت برابر عددی به اضافه ی ۴ مساوی ۵۸ است آن عدد را با تشکیل معادله بدست آورید.	۷
۱	<p>نصف عدد <math>2^4</math> و ربع عدد <math>4^4</math> را به صورت عدد تواندار بنویسید.</p> <p><math>\sqrt{2}</math> را روی محور اعداد نمایش دهید.</p> 	۸
1	<p>باتوجه به بردارهای داده شده مختصات بردار <math>x</math> را بدست آورید.</p> $a = 3i + 3j, \quad b = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \quad x = a + 3b$	۹
۱/۵	<p>در مثلث قائم الزاویه اندازه دو ضلع داده شده است اندازه ضلع مجهول را بدست آورید؟</p> 	10
1	<p>از نقطه M وسط پاره خط AB بر دو خط a, b عمود رسم کرده ایم دو مثلث ایجاد شده در چه حالتی با یکدیگر هم نهشتند؟</p>  <p> <math>\left. \begin{matrix} 1) \\ 2) \end{matrix} \right\} \quad ( \quad ) \quad \Rightarrow</math> </p>	۱۱
۱/۵	<p>الف) اندازه هر زاویه داخلی یک ده ضلعی منتظم را پیدا کنید؟</p> <p>ب) اندازه هر زاویه خارجی یک ده ضلعی منتظم را بدست آورید؟</p>	۱۲

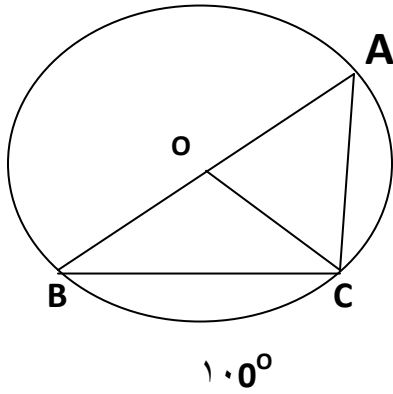
جدول مقابل را کامل کنید.

۱۳

دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز
$4 \leq X < 8$		۴		

اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را پیدا کنید؟  
(o مرکز دایره)

۱۴



$$\widehat{BOC} =$$

$$\angle B =$$

$$\widehat{AB} =$$

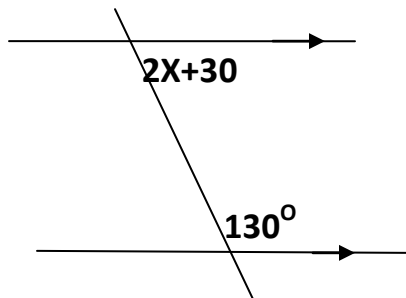
$$\angle A =$$

$$100^\circ$$

زاویه ی مجهول را بدست آورید؟

۱۵

1



موفق باشید

جمع  
بارم:

فرشته چاهد

نمره به عدد..... نمره به حروف.....

۲۰