

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل


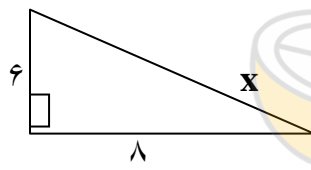
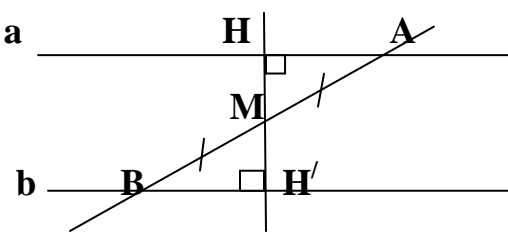
دبیرستان شاهد (دوره اول)

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

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

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>2^6</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>\mathbf{x}</math> را بدست آورید.</p> $\mathbf{a} = 3\mathbf{i} + 3\mathbf{j}, \quad \mathbf{b} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \quad \mathbf{x} = \mathbf{a} + 3\mathbf{b}$	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

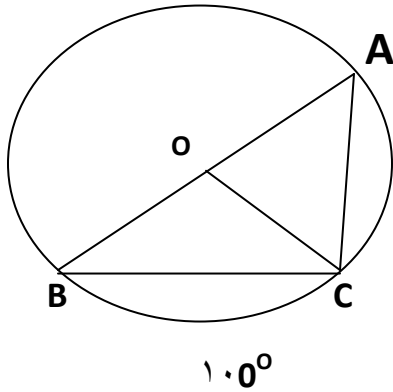
جدول مقابل را کامل کنید.

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



$\widehat{BOC} =$

$\angle B =$

$\widehat{AB} =$

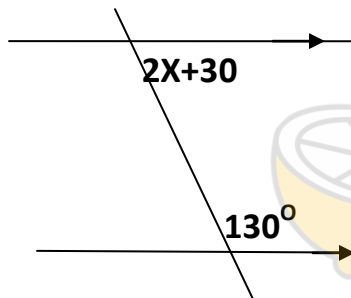
$\angle A =$

$100^\circ$

زاویه ی مجهول را بدست آورید؟

۱۵

1



موفق باشید

جمع  
بارم:

فرشته چاهد

نمره به عدد..... نمره به حروف.....

۲۰