

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل


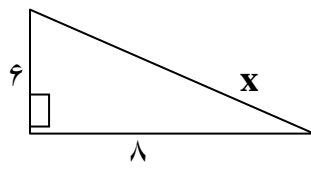
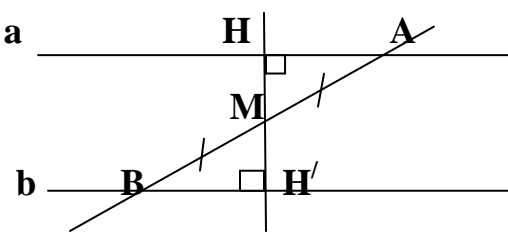
دبیرستان شاهد (دوره اول)

ساعات شروع :	پایه : هشتم	سوالات آزمون درس : ریاضی
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	تعداد سوال : ۱۵	تعداد صفحات : ۳
تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۱	نوبت خرداد ماه ۹۹-۱۴۰۰	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</p> <p>ب- نه ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ص</p> <p>پ- چندضلعی که زاویه آن از ۱۸۰ درجه کوچکتر باشد چندضلعی محدب میگویند. ص</p> <p>ت- در پرتاب یک تاس و یک سکه تعداد حالت‌های ممکن ۸ تا است. ص</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"/> $(xy)^{20}$ <input type="checkbox"/> $x^{16}y^{81}$ <input type="checkbox"/> x^8y^{12} <input checked="" type="checkbox"/> $(x^2y^3)^4$ <input type="checkbox"/> x^6y^7 </p> <p>@- میانگین اعداد مقابل کدام است؟</p> <p>۱۵ ۱۴ ۱۳ ۱۶</p> <p>۱۶ و ۱۳ و ۱۷ و ۲۰ و ۱۲ و ۱۵ و ۱۱ و ۱۴ و ۱۷</p>	۳
۱	<p>عددهای اول از ۳۰ تا ۴۵ رابه روش غربال مشخص کنید.</p>	۴
۱	<p>به کمک محور حاصل عبارت را بدست آورید.</p> <p>←—————→</p> <p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.</p> <p>۱ $\left(+\frac{4}{3}\right) + \left(-\frac{2}{3}\right) =$</p> <p>۲ $4\frac{1}{5} - \frac{1}{2} =$</p> <p>$\left(-\frac{7}{9}\right) \div \left(\frac{-28}{27}\right) =$</p>	۵

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	نصف عدد 2^4 و ربع عدد 4^2 را به صورت عدد تواندار بنویسید.	۸
۱	<p>$\sqrt{2}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.</p> 	۹
1	<p>باتوجه به بردارهای داده شده مختصات بردار x را بدست آورید.</p> $a = 3i + 3j, \quad b = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \quad x = a + 3b$	۱۰
۱/۵	<p>در مثلث قائم الزاویه اندازه دوضلع داده شده است اندازه ضلع مجهول را بدست آورید؟</p> 	۱۱
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> $\left. \begin{matrix} 1) \\ 2) \end{matrix} \right\} \quad (\quad) \quad \Rightarrow$ </p>	۱۲
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>	

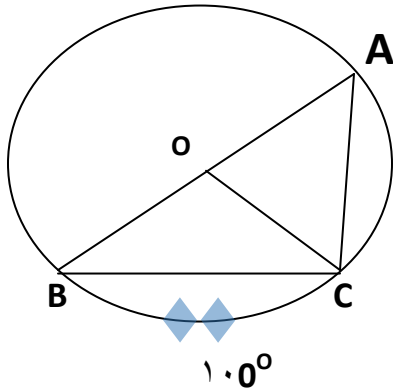
جدول مقابل را کامل کنید.

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



$\widehat{BOC} =$

$\angle B =$

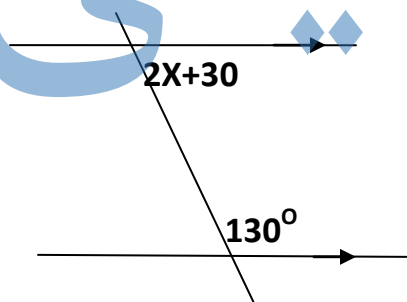
$\widehat{AB} =$

$\angle A =$

زاویه ی مجهول را بدست آورید؟

۱۵

1



موفق باشید

جمع
بارم:

فرشته چاهد

نمره به عدد..... نمره به حروف.....

۲۰