باسمه تعالی

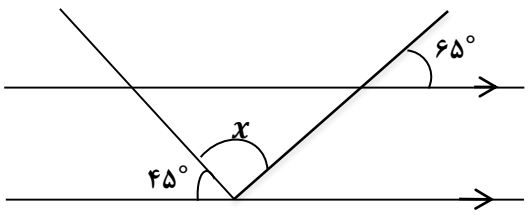
نام:..... اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان نوبت امتحانی: دوم

نام خانوادگی:..... مدیریت آموزش و پرورش دهاقان تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲

نام آموزشگاه : غیردولتی سما ساعت شروع:

نام درس : ریاضی هشتم مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

طراح:سید محمود قوامی تعداد سوال : ۱۵ تعدادصفحه: ۳

ردیف	پروردگارا کارم را به تو می سپارم..	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص نمایید. الف) حاصل جمع هر دو عدد اول، عددی اول است ( ) ب) خط عمود بر یکی از دو خط موازی، بر دیگری نیز عمود است. ( ) پ) فاصله هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به فاصله یکسان است. ( ) ت) اندازه هر زاویه مرکزی دایره، نصف کمان روبروی آن است. ( )	۱
۲	هر جمله را با عبارت مناسب کامل کنید . الف) تنها عددی که معکوس ندارد ..... است. ب) مجموع زوایای خارجی یک « بیست ضلعی » برابر ..... است. د) اگر فاصله خطی از مرکز دایره ای برابر شعاع دایره باشد، خط و دایره ..... نقطه مشترک دارند .	۱/۵
۳	حاصل عبارت مقابل را به صورت ساده ترین حالت ممکن بنویسید. $\frac{۱}{۱-\frac{۱}{۱+\frac{۱}{۲}}} =$	۱
۴	به کمک روش تقسیم کردن بررسی کنید عدد ۱۰۹ اول است یا مرکب؟	۱
۵	مقدار x را بیابید. (به همراه محاسبات) 	۱

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

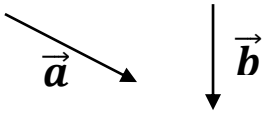
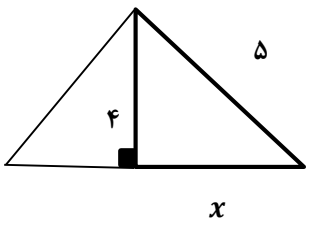
نام:..... اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان نوبت امتحانی: دوم

نام خانوادگی:..... مدیریت آموزش و پرورش دهاقان تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲

نام آموزشگاه : غیردولتی سما ساعت شروع:

نام درس : ریاضی هشتم مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

طراح:سید محمود قوامی تعداد سوال : ۱۵ تعدادصفحه: ۳

۶	**الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $(x+۷)^۲ =$ **ب) عبارت زیر را به کمک تجزیه کردن به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.** $\frac{۸a^۳b^۲+۱۰a^۲b^۳}{۲۰a^۴b^۲-۱۲a^۲b^۴} =$	۱/۵
۷	**معادله زیر را حل کنید.** $\frac{۷}{۶}+\frac{x-۹}{۲}=\frac{۱}{۳}$	۱/۵
۸	**با توجه به بردارهای داده شده، بردار $\vec{d}$ را رسم کنید.**  $\vec{d}=۲\vec{a}-\vec{b}$	۱
۹	**معادله مختصاتی زیر را حل کنید.** $\begin{bmatrix}-۶\\۵\end{bmatrix}+۲\vec{X}=۴\vec{i}-\vec{j}$	۱/۵
۱۰	**در مثلث زیر مقدار x را بیابید.**  	۱

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام:.....

نام خانوادگی:.....

طراح: سید محمود قوامی

اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان

مدیریت آموزش و پرورش دهاقان

نام آموزشگاه : غیردولتی سما

نام درس : ریاضی هشتم

نوبت امتحانی: دوم

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲

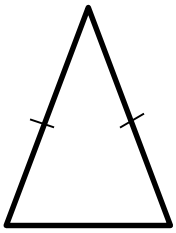
ساعت شروع:

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

تعداد سوال : ۱۵ تعدادصفحه: ۳

---

۱۱ نشان دهید در هر مثلث متساوی الساقین اگر نیمساز زاویه بین دو ساق را رسم کنیم، دو مثلث ایجاد شده با یکدیگر همنهشت هستند، سپس اجزای متناظر آنها را بنویسید. ۲



---

۱۲ حاصل عبارت های زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید. ۱/۵

الف) $۲۵^{۳} \times ۷^{۶} =$

ب) $\frac{۴^{۵} \times ۸^{۲}}{۳^{۱۶}} =$

---

۱۳ عبارت رادیکالی زیر را تا حد امکان ساده کنید. ۱/۵

$\sqrt{۵۰} + \sqrt{۳۲} =$

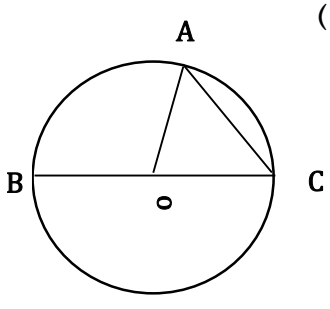
---

۱۴ جدول فراوانی زیر را کامل کرده و سپس میانگین را بدست آورید. ۱/۵

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$۸ \leq x < ۱۲$	.....	.....	.....
$۱۲ \leq x \leq ۱۶$	۱۳	.....	.....
مجموع	۲۰		.....

---

۱۵ اگر کمان AB برابر ۱۳۰° باشد، مقدار زاویه A را بیابید. (o مرکز دایره است) ۱/۵



« موفق و پیروز باشید » ۲۰