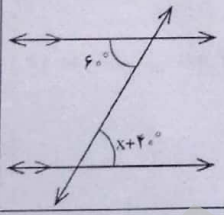
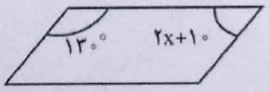
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه دبیرستان شبانه‌روزی آزادگان ۱۴۰۱ – ۱۴۰۲	نام درس: ریاضی هشتم	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه: هشتم / شعبهٔ کلاس:		تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۶
شمارهٔ صندلی: / رشته: متوسطهٔ اول		زمان شروع: ۰۷:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه

ضمن خیر مقدم به دانش‌آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمرهٔ برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح	امضا:	نمرهٔ تجدید نظر	با عدد		امضا:
	با حروف					با حروف		

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) عدد یک، نه اول است و نه مرکب. ( ) ب) هنگام حذف مضرب‌های عدد ۷ در روش غربال، اولین عددی که خط می‌خورد، عدد ۱۴ است. ( )	۰/۵
۲	عدد ۹۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۱
۳	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. $۴ + ۶ - ۷ (۲ - ۴) =$ $۷ - ۷ (۲ \times ۳ - ۲) =$	۱/۵
۴	جای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) مجموع زوایای خارجی یک nضلعی ..... درجه است. ب) در یک چندضلعی منتظم، همهٔ ..... با هم و همهٔ ..... با هم مساوی هستند. ج) مجموع زوایای داخلی یک ۶ ضلعی، ..... درجه است.	۱
۵	در شکل‌های زیر، مقدار x را پیدا کنید.   	۱
۶	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $۳a (۲a - ۴b) + ۱۲ab =$ $(x - ۷)(x + ۵) =$	۱
۷	عبارت‌های جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. (تجزیه کردن) $2ab+2ac=$ $۲xy^۲ + ۴x^۲y =$	۱
۸	معادلهٔ زیر را حل کنید. $۵x - ۷ = ۲x + ۱۱$	۱

www-kanoon-ir

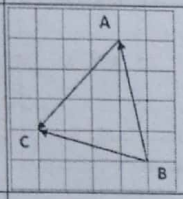
Scanned by CamScanner

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه دبیرستان شبانه‌روزی آزادگان ۱۴۰۲ – ۱۴۰۱	نام درس: ریاضی هشتم	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه: هشتم / شعبهٔ کلاس:		تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۶
شمارهٔ صندلی: / رشته: متوسطهٔ اول		زمان شروع: ۰۷:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه

۹ معادلهٔ زیر را حل کنید. (۱)

$$\begin{bmatrix}3\\-4\end{bmatrix} + X = \begin{bmatrix}5\\1\end{bmatrix}$$

۱۰ برای شکل مقابل یک جمع مختصاتی و یک جمع برداری بنویسید. (۱)

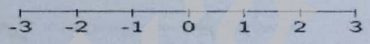


۱۱ الف) حاصل عبارت‌های روبه‌رو را به‌دست آورید. (۱)

$۲۷ \times ۹ =$ $\qquad$ $۲^{۵} \times ۳^{۵} \times ۶^{۷} =$

$$\frac{۱۲^{۷} \times ۶^{۳}}{۱۲^{۲} \times ۶^{۸}} =$$

ب) عدد $\sqrt{۲}$ را روی محور اعداد نمایش دهید و مشخص کنید که این عدد بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد. (۰/۵)



ج) بین ۲ و ۳ دو عدد کنگ را بدست آورید (۰/۵)

د) جذر تقریبی عدد ۲۷ را به کمک جدول تا یک رقم اعشار به‌دست آورید. (۱)

۱۲ با توجه به جدول داده شده، میانگین داده‌ها را به‌دست آورید. (۱/۵)

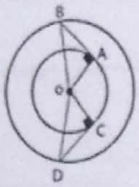
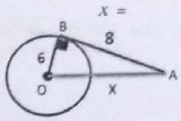
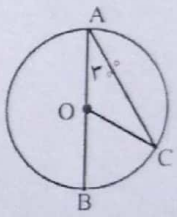
حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته
$۱ \le x < ۵$	.....	۳	۲۱
$۵ \le x < ۹$	۱۱	.....	۷۷
$۹ \le x < ۱۳$	۹	۱۱	.....
$۱۳ \le x \le ۱۷$	۳	۱۵	۴۵
جمع	.....		۲۴۲

میانگین ⟵ ..... = ... ÷ .....

www-kanoon-ir

Scanned by CamScanner

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه دبیرستان شبانه‌روزی آزادگان ۱۴۰۱ – ۱۴۰۲	نام درس: ریاضی هشتم	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	
پایه: هشتم	شعبهٔ کلاس:	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۶
شمارهٔ صندلی:	رشته: متوسطهٔ اول	زمان شروع: ۰۷:۳۰	وقت: ۹۰ دقیقه

۱۳	دو سکه را همزمان پرتاب می‌کنیم. الف) تمام حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) احتمال اینکه حداقل یکی از آن‌ها رو بیاید، چقدر است؟	۱
۱۴	الف)در شکل مقابل دلیل تساوی دو مثلث را بیان کنید  ب)در شکل مقابل اندازه xرا بدست آورید  	۱ ۱ ۴
۱۵	الف) به زاویه‌ای که رأس آن روی مرکز دایره و ضلع‌هایش شعاع دایره باشند، زاویهٔ ..... می‌گویند. ۱) خارجی ۲) داخلی ۳) محاطی ۴) مرکزی ب)اگر فاصله خط تا دایره با شعاع دایره برابر باشد خط ودایره چه وضعیتی نسبت به یکدیگر دارند ۱) خط ودایره جدا از یکدیگرند ☐ ۲) خط ودایره متقاطند ☐ ۳) خط ودایره مماسند ☐ ۴) معلوم نیست☐	۱
۱۶	در شکل زیر، اندازهٔ کمان و زاویه‌های خواسته شده را به‌دست آورید. $\widehat{C}$ = ... , $C\widehat{O}B$ = ... , $\overset{\frown}{BC}$ = ...  	۱/۵

موفق باشید.

Scanned by CamScanner