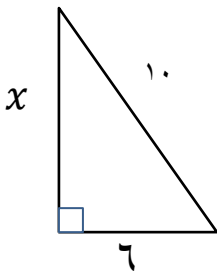
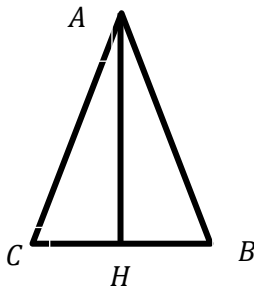
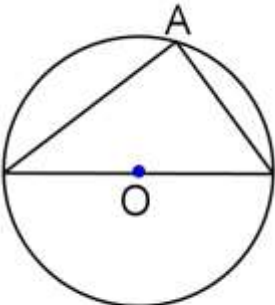
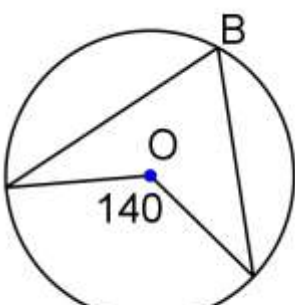
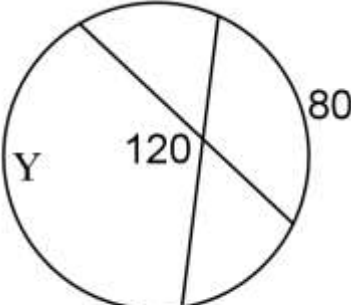


مدیریت آموزش و پرورش خداپسند اشراق ۱	نام : نام و نام خانوادگی : نام پدر : شماره دانش آموزی :	امتحان ریاضی - پایه هشتم نام کلاس : تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۳ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
--	--	---

۰/۷۵	۱) جاهای خالی را کامل کنید . الف) اندازه ی هر زاویه ی داخلی شش ضلعی منتظم درجه است . ب) مستطیل تا ، خط تقارن دارد . ج) شعاع دایره در نقطه ی تماس ، بر خط مماس است .
۰/۵	۲) درست یا نادرست . الف) تعداد اعداد اول بین ۳۰ و ۵۰ پنج تا می باشد . ب) مجموع زاویه های خارجی مثلث ، ۳۶۰ درجه است .
۰/۲۵	۳) حاصل عبارت $3 - (-5 - 9) + 2 = 1$ برابر است با : الف) -۷ ب) -۱۳ ج) ۱۳ د) ۷
۰/۲۵	۴) کدام یک ، عددی اول است ؟ الف) ۵۷ ب) ۵۱ ج) ۲۷ د) ۷۱
۰/۲۵	۵) جمله ی n ام الگوی عددی زیر کدام گزینه می باشد ؟ ۱ و ۴ و ۷ و ۱۰ و ۱۳ و . . . الف) $3n + 1$ ب) $3n - 1$ ج) $3n + 2$ د) $3n - 2$
۲/۵	۶) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $3 - (3 + (3 - 6) - 9) =$ $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + \dots + 48 + 50 =$ $\left(\frac{5}{12} - \frac{1}{8}\right) \div \left(\frac{10}{4} \times \frac{-2}{5}\right) =$

۱	۷) مقدار x را به دست آورید . 
۱/۷۵	۸) حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید . $(3x + 2y)^2 =$ $-5x(3x + 2y) =$
۱	۹) الف : عبارت زیر را با استفاده از فاکتورگیری به صورت حاصل ضرب بنویسید . (تجزیه کنید) $12xy^3 - 18x^2y^2 =$ ب : با تبدیل به ضرب ، صورت و مخرج کسر را ساده کنید . $\frac{a^2 + a}{ab + b} =$
۱/۲۵	۱۰) معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{1}{6}x + \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$
۱/۵	۱۱) اگر $\vec{b} = 3i - j$ و $\vec{a} = 4i - 3j$ باشد ، مختصات $\vec{a} + \vec{b}$ و $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را بنویسید . $\vec{a} = [\quad] \quad \vec{b} = [\quad] \quad \vec{a} + \vec{b} = [\quad]$ - مختصات $\vec{x}$ را به دست آورید . $\vec{x} = -\vec{a} + 2\vec{b}$

۱	۱۲) مقدار x را به دست آورید . 																														
۰/۷۵	۱۳) مثلث ABC متساوی الساقین و AH ارتفاع است . دو مثلث ABH و ACH بنا به کدام حالت همنهشت می باشند؟ 																														
۱	۱۴) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید . $12^8 \times 3^7 \times 12^4 \times 4^7 =$																														
۱	۱۵) جذر تقریبی عدد زیر را تا یک رقم اعشار به دست آورید . (با راه حل) $\sqrt{40} \simeq$																														
۰/۷۵	۱۶) عدد مقابل را روی محور نشان دهید . $A = \sqrt{10}$ 																														
۰/۷۵	۱۷) میانگین نمره های ۷ تا درس یک دانش آموز ۱۸ است . اگر نمره های دو درس دیگر او ۱۷ و ۱۵ باشد ، به این نمره ها اضافه شود . میانگین جدید را پیدا کنید .																														
۱/۵	۱۸) جدول زیر را کامل کنید. <table><tr><th>فراوانی × مرکز دسته</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>چوب خط</th><th>دسته ها</th></tr><tr><td></td><td></td><td>۶</td><td></td><td>$4 \leq x < 8$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>////</td><td>$8 \leq x < 12$</td></tr><tr><td>۴۲</td><td>۱۴</td><td></td><td></td><td>$12 \leq x < 16$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۵</td><td></td><td>$16 \leq x \leq 20$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۱۸</td><td>-----</td><td>مجموع</td></tr></table>	فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	دسته ها			۶		$4 \leq x < 8$				////	$8 \leq x < 12$	۴۲	۱۴			$12 \leq x < 16$			۵		$16 \leq x \leq 20$			۱۸	-----	مجموع
فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	چوب خط	دسته ها																											
		۶		$4 \leq x < 8$																											
			////	$8 \leq x < 12$																											
۴۲	۱۴			$12 \leq x < 16$																											
		۵		$16 \leq x \leq 20$																											
		۱۸	-----	مجموع																											

۷۵/۰	۱۹) احتمال پیشامدهای زیر را بنویسید . الف) احتمال آمدن اعداد <u>اول</u> در پرتاب <u>یک</u> تاس . ب) احتمال آمدن مجموع دو عدد برابر با <u>۵</u> در پرتاب <u>دو</u> تاس . ج) احتمال آمدن فقط دو تا <u>پشت</u> در پرتاب <u>سه</u> سکه .
۱/۵	۲۰) اندازه زاویه ها و کمان خواسته شده را بنویسید . (O مرکز دایره است) (طریقه به دست آوردن را بنویسید)  $\hat{A} =$  $\hat{B} =$  $Y =$

موفق باشید .