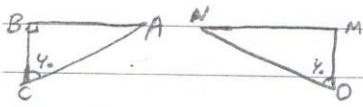


آزمون ۴ ریاض پایه نهم فصل ۲ و ۳



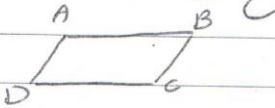
فرض { $\angle C = \angle O$
 $\angle A = \angle M$

۱- فرض و حکم را برای هشتاد و نه مسئله بنویسید (۳)

الف: ثابت کنید در این دو مثلث زاویه های A و N برابرند.

حکم: $\angle A = \angle N$

ب) در چهارضلعی ABCD اضلاع بزرگ و مساوی اند. پس چه وظیفی متناهی الاضلع است



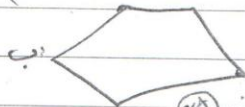
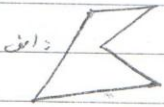
فرض: { $\angle A = \angle C$
 $\angle B = \angle D$

حکم: $\angle A = \angle C$



فرض: { $\angle A = \angle C$
 $\angle B = \angle D$

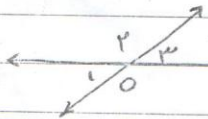
ج: چرا در مربع ABCD قطر ها مساوی اند
حکم: $AC = BD$



۲- کدام شکل مقعر و کدام شکل محدب است؟ چرا؟ (۱)

۳- دوروی برای تشخیص محدب بودن چند ضلع بیان کنید (۱۵)

۱-
۲-



۴- چرا زاویه های مقابل به این با هم برابرند؟ کدام گفته فرض شد؟ (۱۵)

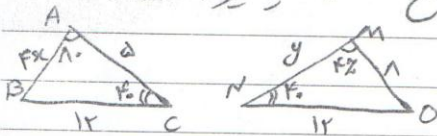
الف: $\hat{\theta}_1 + \hat{\theta}_2 = 180^\circ$

ب: $\hat{\theta}_1 = \hat{\theta}_3$
ج: $\hat{\theta}_1 + \hat{\theta}_2 = 180^\circ$

در افصح

۵- چگونه می توانیم در جواب اثبات کنید (۱)

الف: با استفاده از استدلال مقعر نشان دهید در هر نوری قطر ها که بیرون می روند و بیرون از ضلع می افتند
ب: با استفاده از استدلال مقعر نشان دهید در هر متناهی الاضلع قطر ها که بیرون از ضلع می افتند



۶- دو مثلث بزرگ هم نشینند. مقدار x و y و z را بیابید (۱۵)

۷- قدر مطلق هر عدد را بدست آورید (۱۵)

$|\sqrt{5} - \sqrt{2}| =$

$20 \times |x - y| =$

$|7 - 9 - 1| =$

۸- گره های مقابل را با هم کوچک بزرگ مرتب کنید

$\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{5}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{10}$

۹- جدول را تکمیل کنید (۱۵)

عدد	N طبیعی	B صحیح	W صحیح	Q گویا	Q' گویا	IR حقیقی
$-\frac{7}{9}$						
$-\frac{1}{2}$						
$1 - \sqrt{4}$						

