

پاسخنامه تشریحی

۱

الف درست

ب درست

پ نادرست

۲

الف فصلی

ب

P

پ

A

۳ اگر n زوج نباشد، آنگاه n^2 زوج نیست یا (اگر n فرد باشد، آنگاه n^2 فرد است)

۴ ماه کامل است.

۵

هر استدلال به صورت روبه‌رو مطرح شود مغالطه است.
نتیجه این استدلال ممکن است نادرست باشد و این روش استدلال کردن در حالت کلی نادرست است.

$$\frac{p \Rightarrow q}{q} \therefore p$$

۶

«ترتیب سطرها مهم نیست. همچنین اگر ترتیب ستون‌های سوم و چهارم، یا چهارم با پنجم عوض شود، جواب صحیح است.»

p	q	$\sim p$	$p \Rightarrow q$	$\sim p \vee q$
د	د	ن	د	د
د	ن	ن	ن	ن
ن	د	د	د	د
ن	ن	د	د	د

۷

درست است چون که ارزش گزاره $(p \Leftrightarrow q)$ نادرست است.

۸

ردیف	گزاره	درست	نادرست
۱	هفته ۷ روز دارد و شبانه‌روز ۲۴ ساعت است.	*	
۲	۲ عددی فرد است یا ۵ عددی زوج است.		*

۹

الف

$x^3 - 1 = 26$



ب

$(x^2 + 5 > x)$ یا $x \times x + 5 > x$