

(مکمل متن درس صفحه‌های ۳ تا ۱۱ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

ب) $\sim(p \Rightarrow q) \equiv p \wedge \sim q$

ت) $p \Leftrightarrow q \equiv (p \Rightarrow q) \wedge (q \Rightarrow p)$

۴) صفر $3 \quad 3$

(مکمل تمرین ۲ صفحه ۱۱ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

۴) نادرست - نادرست 3 نادرست - درست

کدام گزاره نامشخص است؟

(مکمل تمرین ۲ صفحه ۱۱ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

۲) $(p \vee q) \vee r$

۴) $(p \Leftrightarrow q) \Rightarrow r$

۱۱۴. اگر گزاره‌های A و B درست، گزاره C نادرست و گزاره D دارای ارزش نامشخص باشد، آنگاه ارزش گزاره‌های $(C \Leftrightarrow A) \Rightarrow (A \Leftrightarrow D)$ و $(A \wedge \sim B) \Leftrightarrow (\sim C \Rightarrow D)$ به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

(مکمل کار در کلاس صفحه ۹ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

۴) نامشخص - نادرست 3 نامشخص - درست 2 درست - نامشخص 1 درست - نادرست

۱۱۵. اگر گزاره‌های درست و q گزاره‌های نادرست و r گزاره‌ای دلخواه باشد، ارزش کدام یک از گزاره‌های مرکب زیر با بقیه متفاوت است؟

(مکمل کار در کلاس صفحه ۹ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

۲) $(p \Leftrightarrow \sim q) \Leftrightarrow q$

۴) $(\sim p \Leftrightarrow q) \Leftrightarrow (p \vee r)$

۱) $r \Rightarrow (\sim p \Leftrightarrow q)$

۳) $(p \Leftrightarrow q) \Leftrightarrow \sim p$

۱۱۶. اگر گزاره‌های درست، q گزاره‌های نادرست و r گزاره‌ای دلخواه باشد، ارزش کدام گزاره مرکب با بقیه متفاوت است؟

(مکمل کار در کلاس صفحه ۹ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

۲) $(q \vee r) \Rightarrow (r \Rightarrow p)$

۴) $(p \wedge q) \Leftrightarrow (p \vee q)$

۱) $(p \wedge q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge r)$

۳) $(\sim p \Rightarrow r) \Rightarrow \sim q$

۱۱۷. اگر گزاره‌های نادرست، q گزاره‌ای درست و r گزاره‌ای دلخواه باشد، چند مورد از گزاره‌های زیر، همواره درست هستند؟

(مکمل کار در کلاس صفحه ۹ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

ب) $(\sim q \Leftrightarrow p) \vee (r \Leftrightarrow r)$

ت) $(p \Rightarrow r) \Rightarrow \sim q$

الف) $p \Rightarrow (q \vee r)$

پ) $(p \wedge q) \Leftrightarrow (q \Rightarrow p)$

۴) هیچ کدام درست نیستند $3 \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 1$

۱۱۸. اگر ارزش گزاره $p \Leftrightarrow q$ نادرست باشد، در این صورت ارزش کدام گزاره الزاماً درست است؟

(مکمل کار در کلاس صفحه ۹ کتاب درسی)

۴) $q \Rightarrow p$ 3 $p \Rightarrow q$ 2 $p \vee q$ 1 $p \wedge q$

۱۱۹. اگر p، q و r سه گزاره دلخواه باشند و ارزش گزاره $(p \Leftrightarrow q)$ درست باشد، در این صورت ارزش گزاره $r \Rightarrow (\sim p \wedge q)$ کدام است؟

(مکمل کار در کلاس صفحه ۹ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

۱) درست است. 3 به ارزش گزاره r بستگی دارد. 2 نادرست است. 4 به ارزش گزاره p بستگی دارد.

۱۲۰. اگر q گزاره‌ای نادرست و $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow q$ گزاره‌ای درست باشد، ارزش گزاره $(p \vee r) \Rightarrow (\sim p \wedge \sim q)$ کدام است؟

(مرتبط با متن درس صفحه‌های ۳ تا ۱۱ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

۱) همواره ارزش درست دارد. 3 گاهی درست و گاهی نادرست است. 2 همواره ارزش نادرست دارد. 4 قابل ارزش گذاری نیست.

۱۲۱. مطابق با کدام گزینه هم‌ارزی زیر صحیح می‌باشد؟

(مرتبط با تمرین ۲ صفحه ۱۱ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

$\sim(p \Leftrightarrow q) \vee (q \Rightarrow \sim p) \equiv F$ 3 $q \equiv T, p \equiv F$ 2 $q \equiv F, p \equiv T$ 1 $q \equiv T, p \equiv T$

۱۲۲. اگر ارزش گزاره $p \Rightarrow q$ نادرست و ارزش گزاره $\sim s \Rightarrow \sim r$ نیز نادرست باشد، کدام گزینه در مورد گزاره $(s \Leftrightarrow r) \vee (q \Rightarrow p)$ درست است؟

(مرتبط با متن درس صفحه‌های ۳ تا ۱۱ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

۱) ارزش درست دارد. 3 ارزش نامعلوم دارد. 2 ارزش نادرست دارد. 4 بسته به ارزش گزاره‌های r و s هر سه گزینه صحیح است.

۱۲۳. اگر ارزش گزاره $p \wedge (p \vee r) \Rightarrow q \wedge (\sim q \vee r)$ و برعکس این گزاره، همواره درست باشد و ارزش گزاره r نادرست باشد، آنگاه $p \Leftrightarrow r$ با کدام گزاره هم‌ارز است؟

(مرتبه با متن درس صفحه‌های ۱۱ تا ۱۳ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

$p \vee r$ (۴)

$r \wedge q$ (۳)

r (۲)

$\sim p$ (۱)

۱۲۴. با توجه به جدول زیر، در جاهای خالی Δ ، \square و \circ چه ارزش‌هایی باید قرار گیرد؟

(مرتبه با متن درس صفحه‌های ۱۱ تا ۱۳ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

$\sim p$	q	r	$\sim(p \Rightarrow q)$	$(q \wedge \sim r) \Leftrightarrow p$	$q \Leftrightarrow \sim q$
T	F	T	\circ	Δ	\square

$\square \equiv T, \Delta \equiv T, \circ \equiv T$ (۱)

$\square \equiv F, \Delta \equiv F, \circ \equiv F$ (۱)

$\square \equiv F, \Delta \equiv T, \circ \equiv F$ (۴)

$\square \equiv F, \Delta \equiv F, \circ \equiv T$ (۳)

(مرتبه با متن درس صفحه‌های ۱۱ تا ۱۳ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

۱۲۵. در جدول زیر، ارزش گزاره‌های خواسته شده کدام‌اند؟

$p \Rightarrow q$	$\sim q \Leftrightarrow s$	$p \wedge s$	$\sim p \vee q$	$(p \Rightarrow \sim s) \Rightarrow \sim q$
F	T	\circ	Δ	\square

$\square \equiv T, \Delta \equiv F, \circ \equiv T$ (۲)

$\square \equiv T, \Delta \equiv T, \circ \equiv T$ (۱)

$\square \equiv F, \Delta \equiv T, \circ \equiv F$ (۴)

$\square \equiv F, \Delta \equiv F, \circ \equiv F$ (۳)

۱۲۶. اگر p و q دو گزاره دلخواه باشند، در این صورت ارزش گزاره‌های $(p \Leftrightarrow \sim p) \Rightarrow q$ و $(p \Rightarrow \sim q) \Leftrightarrow (q \Rightarrow \sim p)$ به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

(مرتبه با تمرین ۳ صفحه ۱۱ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

درست - درست (۴)

نادرست - درست (۳)

نادرست - نادرست (۲)

درست - نادرست (۱)

۱۲۷. اگر p و q دو گزاره دلخواه باشند، در این صورت ارزش گزاره‌های $(p \vee \sim p) \Leftrightarrow (q \wedge \sim q)$ و $(p \Leftrightarrow q) \wedge (p \Leftrightarrow \sim q)$ به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

(مرتبه با تمرین ۳ صفحه ۱۱ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

درست - درست (۴)

نادرست - نادرست (۳)

درست - درست (۲)

درست - نادرست (۱)

۱۲۸. اگر p و q دو گزاره دلخواه باشند، کدام گزینه در مورد ستون نتیجه گزاره $(p \Rightarrow \sim q) \Leftrightarrow (p \vee q)$ در جدول ارزش گذاری درست است؟

(مرتبه با تمرین ۳ صفحه ۱۱ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

p	q	$(p \Rightarrow \sim q) \Leftrightarrow (p \vee q)$
F	T	?
T	F	?
T	T	?
F	F	?

T	F
T	T
F	T
F	F
T	F
F	F
F	T
T	T

۱۲۹. اگر گزاره‌ای درست، q و r گزاره‌هایی دلخواه باشند، در این صورت کدام گزینه در مورد ستون نتیجه گزاره $(p \Leftrightarrow r) \Rightarrow (q \vee \sim r)$ در جدول ارزش گزاره‌ها درست است؟

(مرتبه با تمرین ۳ صفحه ۱۱ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

p	q	r	$(p \Leftrightarrow r) \Rightarrow (q \vee \sim r)$
T	T	F	?
T	T	T	?
T	F	T	?
T	F	F	?

F	T
T	T
T	T
T	F
F	T
F	F
T	F
F	T

۱۳۰. اگر r گزاره‌ای نادرست و ترکیب دو شرطی گزاره‌های $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (q \Rightarrow r)$ گزاره‌ای درست باشد، در این صورت ارزش ترکیب گزاره‌های شرطی $r \Leftrightarrow \sim p$ و $q \Rightarrow (p \wedge r)$ به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

(مرتبه با متن درس صفحه‌های ۱۱ تا ۱۳ کتاب درسی) (آزمون کانون - ۹۶)

نادرست - نادرست (۴)

نادرست - درست (۳)

درست - درست (۲)

درست - نادرست (۱)