الاسم:

3 – 1 العبارات الشرطية

1/ عيّن الفرض في العبارة الآتية: إذا كان $x + 4 = 5$ ، فإن $x = 1$.

A) إذا كان $x + 4 = 5$ ، فإن $x = 1$.	B) إذا كان $x + 4 \neq 5$ ، فإن $x \neq 1$.
C) $x + 4 = 5$	D) $x = 1$

2/ أي العبارات الآتية تمثّل عكس العبارة: "إذا كانت القططة تطير، فإن البطة تزأر".

A) إذا كانت القططة لا تطير، فإن البطة لا تزأر.	B) إذا كانت البطة لا تزأر، فإن القططة لا تطير.
C) إذا كانت القططة تزأر، فإن البطة تطير.	D) إذا كانت البطة تزأر، فإن القططة تطير.

3/ عيّن النتيجة في العبارة الآتية: إذا كان $2x + 4 > 7$ ، فإن $x > 1$.

A) $2x + 4 > 7$	B) $2x + 4 < 7$	C) $x > 1$	D) $x < 1$

4/ عيّن الفرض في العبارة الآتية: إذا كانت الزاويتان متقابلتين بالرأس، فإنهما متطابقتان.

A) الزاويتان متقابلتين بالرأس.	B) الزاويتان غير متقابلتين بالرأس.
C) الزاويتان متطابقتان.	D) الزاويتان غير متطابقتان.

5/ عيّن معكوس العبارة: "إذا كان للمثلث ثلاثة أضلاع متساوية الطول، فإنه متطابق الأضلاع".

A) إذا لم يكن للمثلث ثلاثة أضلاع متساوية الطول، فإنه ليس متطابق الأضلاع.

B) إذا كان المثلث متطابق الأضلاع، فإن له ثلاثة أضلاع متساوية الطول.

C) إذا لم يكن المثلث متطابق الأضلاع، فليس له ثلاثة أضلاع متساوية الطول.

D) إذا كان طولا ضلعين في مثلثٍ ما متساويين، فإن المثلث متطابق الضلعين.

6/ "إذا كان مجموع قياسي زاويتين يساوي $90°$ فإنهما متتامتان".
أي العبارات الآتية هي عكس العبارة الشرطية أعلاه؟

A) إذا كانت الزاويتان متتامتين، فإن مجموع قياسيهما $90°$.

B) إذا كانت الزاويتان غير متتامتين، فإن مجموع قياسيهما $90°$.

C) إذا كانت الزاويتان متتامتين، فإن مجموع قياسيهما لا يساوي $90°$.

D) إذا كانت الزاويتان غير متتامتين، فإن مجموع قياسيهما لا يساوي $90°$.

7/ عيّن النتيجة في العبارة الآتية: "سيذهب صالح إلى المدرسة إذا كان اليوم هو الأحد".

A) سيذهب صالح إلى المدرسة.	B) اليوم هو الأحد.
C) لن يذهب صالح إلى المدرسة.	D) اليوم ليس هو الأحد.

غياتي لك بالعوق/
معلمك المحبة/ د. إيمان التركي

8/ عيّن معكوس العبارة الآتية: إذا كان $x = 2$، فإن $x + 3 = 5$.

A) إذا كان $x + 3 = 5$ ، فإن $x = 2$.	B) إذا كان $x + 3 \neq 5$ ، فإن $x \neq 2$.
C) إذا كان $x \neq 2$ ، فإن $x + 3 \neq 5$.	D) $x = 2$ و $x + 3 = 5$

9/ إذا كانت العبارة p صواب والعبارة q أيضًا صواب فأي من عبارات الشرط الآتية تكون خطأ:

A) $p \rightarrow q$	B) $\sim p \rightarrow q$	C) $\sim p \rightarrow \sim q$	D) $p \rightarrow \sim q$

10/ إذا كانت $p \rightarrow q$ عبارة شرطية فإن العبارة الشرطية المرتبطة تسمى $\sim p \rightarrow \sim q$

A) العكس	B) المعكوس	C) المعاكس الإيجابي	D) النظير

LIVEWORKSHEETS