



وزارة التعليم
Ministry of Education

اسم الطالب : الشعبة :

العبارات الشرطية

السؤال الأول : حدد الفرض والنتيجة في كل من العبارات الشرطية الآتية :

(١) إذا كانت الزاويتان متقابلتين بالرأس ، فإنهما متطابقتان .

الفرض ، النتيجة

(٢) إذا كان $3x - 4 = 11$ ، فإن $x = 5$

الفرض ، النتيجة

السؤال الثاني : اكتب عبارة شرطية مما يأتي على صورة (إذا ... فإن ...)

(١) احصل على قارورة ماء مجاناً عند شرائك خمس قوارير .

(٢) قياس الزاوية القائمة 90°

السؤال الثالث : حدد قيمة الصواب لكل عبارة شرطية فيما يأتي وإذا كانت صائبة ففسر تبريرك أما إذا كانت خاطئة فأعط مثلاً مضاداً :

(١) إذا كان العدد فردياً ، فإنه يقبل القسمة على ٥

(٢) إذا كان الموز أزرق ، فإن التفاح من الخضروات .

السؤال الرابع : أوجد قيم الصواب لكل عبارتين فيما يأتي ، ثم قرر هل هما متكافئان منطقياً أم لا ؟

$$\sim(p \rightarrow q) , \sim(\sim q \rightarrow \sim p)$$

p	q	$\sim p$	$\sim q$	$p \rightarrow q$	$\sim(p \rightarrow q)$	$\sim q \rightarrow \sim p$	$\sim(\sim q \rightarrow \sim p)$