1-التبرير والبرهان والتوازي والتعامد

س1: ما الخاصية التي تبرر العبارة :
" إذا كان $3\left(x-\frac{7}{6}\right)=5$ فإن $3x-\frac{7}{2}=5$ "

أ- التوزيع ب- الطرح
ج- الجمع د- الضرب

س2: إذا كانت $\angle A$, $\angle B$ متتامتان و $\angle A$, $\angle C$ متتامتان, فأي الآتي صحيح ؟

أ- $\angle B = \angle C$ ب- $\angle C + \angle B = 180°$
ج- $\angle B > \angle C$ د- $\angle C > \angle B$

س3: المعاكس الإيجابي للعبارة $\sim p \to q$

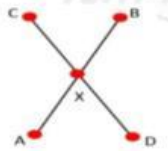
أ- $\sim p \to \sim q$ ب- $\sim q \to \sim p$
ج- $\sim q \to p$ د- $p \to q$

$\sim q \to p$ تبديل الفرض بالنتيجة ونفي كل من الفرض والنتيجة

س4: المعاكس الايجابي للعبارة
(إذا كانت $x = 2$ فإن $x^2 = 4$) :

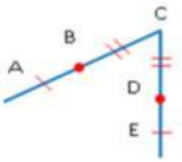
أ- إذا كانت $x^2 = 4$ فإن $x = 2$
ب- إذا كانت $x^2 \neq 4$ فإن $x \neq 2$
ج- إذا كانت $x \neq 2$ فإن $x^2 = 4$
د- إذا كانت $x = 2$ فإن $x^2 = 4$

المعاكس الإيجابي تبديل ونفي



س6: في الشكل المجاور ،
إذا كان $\overline{AX} \cong \overline{DX}$ ، $\overline{DC} \cong \overline{AB}$

أ- $\overline{AD} \cong \overline{BC}$ ب- $\overline{BX} \cong \overline{CX}$
ج- $\overline{DX} \cong \overline{XB}$ د- $\overline{BD} \cong \overline{DA}$



س7: إذا كانت $\overline{DC} = \overline{BC}$
فإن $\overline{AB} + \overline{BC} = \overline{AB} + \overline{DC}$
ما هي الخاصية المستعملة ؟

أ- خاصية الجمع ب- خاصية التعويض
ج- خاصية التعدي د- خاصية التماثل

س8: إذا كانت $\angle A$, $\angle B$ زاويتان متتامتان , وكانت $\angle A$, $\angle Z$ زاويتان متتامتان , فأي الآتي صحيح ؟

أ- $\angle A = \angle Z$
ب- $m\angle A + m\angle Z = 180°$
ج- $m\angle A + m\angle B = 180°$
د- $\angle B = \angle Z$

س9: ما المعاكس الإيجابي للعبارة (إذا كان تاجر فإنه غني)؟

أ- إذا كان غني فإنه تاجر
ب- إذا لم يكن تاجر فإنه ليس غني
ج- إذا لم يكن غني فإنه ليس تاجر
د- إذا كان تاجر فإنه غني

العبارة الشرطية $p \to q$
المعاكس الإيجابي $\sim q \to \sim p$ تبديل ونفي

LIVEWORKSHEETS