

اختبار منتصف الفصل (1) التبرير والبرهان

اسم الطالب (ة): الصف:

رياضيات 1.1 / الأول الثانوي - الفصل الدراسي الأول

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي:

(1) أوجد الحد التالي في المتتابعة: 92, 87, 82, 77, 72, ...

- (أ) -5 (ب) 62 (ج) 67 (د) 77

(2) أي مما يلي يُعدُّ تخمينًا مناسبًا إذا علمت أن M نقطة منتصف $\overline{BC}$.

- (أ) $BM = BC$ (ب) $BM = MC$ (ج) $MC = BC$ (د) M تنصف $\angle C$

(3) إذا كان: $a + b \leq 8$ و $a = 2$ فإن $b \geq 5$ ، فأَيُّ مما يأتي يُعدُّ مثالًا مضادًا؟

- (أ) $b = 3$ (ب) $b = 5$ (ج) $b = 6$ (د) $b = a$

(4) مستعملًا جدول الصواب المجاور، ما قيم الصواب التي يجب أن تُكتب في عمود $\sim p$ ؟

- (أ) F T F T (ب) T F F T

- (ج) F F T T (د) T T F F

(5) مستعملًا جدول الصواب المجاور، ما قيم الصواب التي يجب أن تُكتب في عمود $\sim p \vee q$ ؟

- (أ) F F T F (ب) T T T F

- (ج) T T T T (د) T F T T

(6) عَيِّن الفرض في العبارة الآتية: إذا كان $x + 4 = 5$ ، فإن $x = 1$.

- (أ) إذا كان $x = 1$ ، فإن $x + 4 = 5$. (ب) إذا كان $x = 1$ ، فإن $x + 4 \neq 5$. (ج) إذا كان $x + 4 = 5$ (د) $x = 1$

(7) أيُّ العبارات الآتية تمثل عكس العبارة: "إذا كانت القطعة تطير، فإن البطة تزار".

- (أ) إذا كانت القطعة لا تطير، فإن البطة لا تزار. (ب) إذا كانت البطة لا تطير، فإن القطعة لا تزار.

- (ج) إذا كانت القطعة تزار، فإن البطة تطير. (د) إذا كانت البطة تزار، فإن القطعة تطير.

(8) عَيِّن معكوس العبارة: "إذا كان للمثلث ثلاثة أضلاع متساوية الطول، فإنه متطابق الأضلاع".

- (أ) إذا لم يكن للمثلث ثلاثة أضلاع متساوية الطول، فإنه ليس متطابق الأضلاع.

- (ب) إذا كان المثلث متطابق الأضلاع، فإن له ثلاثة أضلاع متساوية الطول.

- (ج) إذا لم يكن المثلث متطابق الأضلاع، فليس له ثلاثة أضلاع متساوية الطول.

- (د) إذا كان طولاً ضلعين في مثلث ما متساويين، فإن المثلث متطابق الضلعين.

(9) أيُّ العبارات الآتية توضح قانون الفصل المنطقي؟

- (أ) $[(p \rightarrow q) \vee (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$ (ب) $[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$

- (ج) $[(p \rightarrow q) \wedge q] \rightarrow p$ (د) $[(p \rightarrow q) \wedge p] \rightarrow q$

(10) أيُّ مما يأتي يوضح قانون القياس المنطقي؟

- (أ) $[(p \rightarrow q) \vee (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$ (ب) $[(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)] \rightarrow (p \rightarrow r)$

- (ج) $[(p \rightarrow q) \wedge q] \rightarrow p$ (د) $[(p \rightarrow q) \wedge p] \rightarrow q$

معلمة المادة/ تغريد مسعود باجنيد