الفصل 1

اختبار منتصف الفصل (1) التبرير والبرهان

اسم الطالب (ـة): ..... الصف: .....

رياضيات 1.1 / الأول الثانوي - الفصل الدراسي الأول

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

(1) أوجد الحد التالية 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 ∠C

(3) إذا كان: a + b ≤ 8 وَ a = 2، فإن b ≥ 5، فأي مما يأتي يُعد 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 ~p؟

p	q	~p	~p ∨ q
T	T		
T	F		
F	T		
F	T		

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 ~p ∨ q؟

أ) F F T F ب) T T T F

ج) T T T T د) T F T T

(6) عيّن 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≠5. ج) x + 4 = 5 د) x = 1

(7) أيُّ العبارات الآتية تمثّل عكس العبارة: "إذا كانت القطة تطير، فإن البطة تزأر".

أ) إذا كانت القطة لا تطير، فإن البطة لا تزأر. ج) إذا كانت القطة تزأر، فإن البطة تطير.

ب) إذا كانت البطة لا تزأر ، فإن القطة لا تطير. د) إذا كانت البطة تزأر، فإن القطة تطير.

(8) عيّن 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 طولا ضلعين في مثلث ما متساويين، فإن المثلث متطابق الضلعين.

(9) أيُّ العبارات الآتية توضح قانون الفصل المنطقي؟

أ) $[(p \to q) \vee (q \to r)] \to (p \to r)$ ج) $[(p \to q) \wedge q] \to p$

ب) $[(p \to q) \wedge (q \to r)] \to (p \to r)$ د) $[(p \to q) \wedge p] \to q$

(10) أيٌّ مما يأتي يوضح قانون القياس المنطقي؟

أ) $[(p \to q) \vee (q \to r)] \to (p \to r)$ ج) $[(p \to q) \wedge q] \to p$

ب) $[(p \to q) \wedge (q \to r)] \to (p \to r)$ د) $[(p \to q) \wedge p] \to q$

معلمة المادة/ تغريد مسعود باجنيد

LIVEWORKSHEETS