

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

- (11) أوجد الحد الثاني في المتتابعة: ... 92, 87, 82, 77, 72
- أ) -5 ب) 62 ج) 67 د) 77
- (12) أي مما يلي يُعدُّ تخمينًا مناسبًا إذا علمت أن M نقطة منتصف BC ؟
- أ) $BM = BC$ ب) $BM = MC$ ج) $MC = BC$ د) M تنصف $\angle C$
- (13) إذا كان: $8 < b < a + 2$ ، $a = 5$ ، فأين مما يلي يُعدُّ متباينة صحيحة؟
- أ) $b = 3$ ب) $b = 5$ ج) $b = 6$ د) $b = a$
- (14) مستعملًا جدول الصواب المجاور، ما قيم الصواب التي يجب أن تكتب في عمود $\neg p$ ؟
- | p | q | $\neg p$ | $\neg p \vee q$ |
|-----|-----|----------|-----------------|
| T | T | | |
| T | F | | |
| F | T | | |
| F | F | | |
- أ) T F F T ب) T F F T
ج) F F T T د) T T F F
- (15) مستعملًا جدول الصواب المجاور، ما قيم الصواب التي يجب أن تكتب في عمود $\neg p \vee q$ ؟
- أ) F F T F ب) T T T F
ج) T T T T د) T F T T
- (16) متى 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) $x + 4 = 5$ د) $x = 1$
- (17) أي العبارات الآتية تمثل عكس العبارة: "إذا كانت القطعة نظير، فإن البيعة تزرع"؟
- أ) إذا كانت القطعة لا نظير، فإن البيعة لا تزرع.
ب) إذا كانت البيعة لا تزرع، فإن القطعة لا نظير.
ج) إذا كانت القطعة تزرع، فإن البيعة تزرع.
د) إذا كانت البيعة تزرع، فإن القطعة نظير.
- (18) متى معكوس العبارة: "إذا كان المثلث ثلاثة أضلاع متساوية الطول، فإنه متساوي الأضلاع"؟
- أ) إذا لم يكن المثلث ثلاثة أضلاع متساوية الطول، فإنه ليس متساوي الأضلاع.
ب) إذا كان المثلث متساوي الأضلاع، فإن له ثلاثة أضلاع متساوية الطول.
ج) إذا لم يكن المثلث متساوي الأضلاع، فليس له ثلاثة أضلاع متساوية الطول.
د) إذا كان طولاه ضلعين في مثلث ما متساويين، فإن المثلث متساوي الأضلاع.