



ورقة عمل (أنظمة العد)

الفصل الدراسي الأول

المبحث: علوم الحاسوب
الصف والفرع: الثاني الثانوي / الأدبي
اسم الطالب:

ملاحظة: أجب عن جميع الفقرات الآتية وعددها (20)، وعدد الصفحات (2).

اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يأتي : (20 علامة)

- 1 - نظامي العد المستخدمين لتسهيل عمل المبرمجين هما:
أ - العشري والثماني.
ب - الثنائي والسادس عشر.
ج - العشري والثنائي.
د - الثماني والسادس عشر.
- 2 - عدد أنظمة العد التي ينتمي إليها العدد $(479)_{16}$:
أ - 1
ب - 2
ج - 3
د - 4
- 3 - العدد الثنائي المكافئ للعدد السادس عشر $(E1)_{16}$:
أ - 11101
ب - 1111001
ج - 11100001
د - 10100001
- 4 - العدد العشري المكافئ للعدد الثنائي $(111111)_2$:
أ - 64
ب - 63
ج - 77
د - F3
- 5 - العدد الثماني المكافئ للعدد العشري $(10)_{10}$:
أ - 1010
ب - 12
ج - 10
د - A
- 6 - العدد الثنائي المكافئ للعدد السادس عشر $(C9)_{16}$:
أ - 11001001
ب - 11101001
ج - 10011100
د - 10111001
- 7 - وزن الخانة 3 في العدد $(203)_8$:
أ - 8
ب - 1
ج - 3
د - 2
- 8 - قيمة الخانة 7 في العدد $(751)_{16}$:
أ - $16^2 \times 5$
ب - 16^2
ج - $8^2 \times 7$
د - $16^2 \times 7$
- 9 - أحد الأمثلة الآتية ينتمي للعدد العشري والثماني معاً:
أ - 4110
ب - 8330
ج - 900
د - 70081
- 10 - عند التحويل من النظام الثنائي إلى النظام العشري:
أ - نقسم على 10
ب - نقسم على 2
ج - نضرب ب 10
د - نضرب ب 2

11- تمثل الأعداد في النظام الثماني بواسطة:

- أ- قوى الأساس 2
ب- قوى الأساس 10
ج- قوى الأساس 8
د- قوى الأساس 16

12- الرمز الذي يمثل الدارة الكهربائية المغلقة في الحاسوب:

- أ- 0
ب- 10
ج- 1
د- 2

13- عدد الرموز التي يتكون منها النظام العشري يساوي:

- أ- 9
ب- 10
ج- 11
د- 16

14- نظام العد الذي يستخدم لتخزين البيانات وعنونة مواقع الذاكرة هو:

- أ- النظام العشري
ب- النظام الثماني
ج- النظام السادس عشر
د- النظام الثنائي

15- ناتج الجمع في النظام العشري للعددين $(11110)_2$ و $(24)_{10}$ يساوي:

- أ- 54
ب- 55
ج- 56
د- 31

16- ناتج الجمع في النظام الثنائي للعددين $(1001)_2$ و $(7)_8$ يساوي:

- أ- 10000
ب- 16
ج- 1111
د- 1110

17- ناتج الطرح في النظام الثنائي ل طرح العدد $(11000)_2$ من العدد $(110010)_2$ يساوي:

- أ- 10110
ب- 11011
ج- 11010
د- 10100

18- حاصل طرح العدد $(110010)_2$ من العدد $(111011)_2$ في النظام العشري:

- أ- 7
ب- 8
ج- 2
د- 9

19- في النظام العشري ناتج ضرب العددين $(110)_2$ و $(111)_2$ يساوي:

- أ- 42
ب- 41
ج- 76
د- 111110

20- في النظام الثنائي ناتج ضرب العددين $(111)_2$ و $(101)_2$ يساوي:

- أ- 35
ب- 110001
ج- 11111
د- 100011

انت هات الأسئلة