



جمعية المركز الإسلامي الخيرية
مجلس التربية والتعليم
القطاع التربوي



امتحان الشهر الثاني للثاني الثانوي لعام 2025/2024

المبحث: علوم الحاسوب
الفرع: الأدبي
اسم الطالب:
رقم المبحث: 200
مدة الامتحان: 50 د
اليوم والتاريخ: الأربعاء 20/11/2024م
رقم الجلوس: س

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (20)، وعدد الصفحات (2).

1- عند تحويل الأعداد من النظام الثنائي إلى النظام السادس عشر، فإننا نقسم العدد إلى مجموعات تتكون من:
أ) أربعة أرقام (ب) رقمين (ج) ثلاثة أرقام (د) خمسة أرقام

2- العدد الذي ينتمي للنظامين العشري والثماني معاً:

أ) 48 (ب) 1001 (ج) 119 (د) A7

3- العدد الثنائي المكافئ للعدد في النظام السادس عشر $(93)_{16}$:

أ) 10000011 (ب) 10011011 (ج) 100111 (د) 10010011

4- العدد الذي يكون وزن الخانة 3 فيه يساوي 1:

أ) $(36)_8$ (ب) $(360)_{16}$ (ج) $(883)_{10}$ (د) $(430)_{10}$

5- جميع الأعداد الآتية تنتمي للنظام العشري ما عدا:

أ) $(9755)_{10}$ (ب) $(1179)_8$ (ج) (101) (د) $(563)_{10}$

6- قيمة الخانة 3 في العدد $(300)_{16}$ تساوي:

أ) 768 (ب) 300 (ج) 48 (د) 256

7- ناتج الجمع الثنائي للعدد الثنائي 101111011 والعدد الثنائي 11110111:

أ) 1001110010 (ب) 1000000010 (ج) 1110000010 (د) 1001010011

8- الرقم المحمول لناتج الجمع الثنائي للعدد الثنائي (111) والعدد الثنائي (1011):

أ) 10010 (ب) 11110 (ج) 111 (د) 1111

9- ناتج الجمع العشري للعدد الثماني 7 والعدد الثنائي 111:

أ) 118 (ب) 1110 (ج) 14 (د) 77

10- إحدى العبارات الآتية صحيحة قبل البدء بعملية الجمع الثنائي والطرح الثنائي بالنظام الثنائي :
أ) إضافة أصفار يسار العدد الأقل
ب) إضافة أصفار يمين العدد الأقل
ج) إضافة 1 يمين العدد الأقل
د) إضافة 1 يسار العدد الأكبر

11- ناتج الجمع الثماني للعدد العشري 111 والعدد الثنائي 111 :

أ) 1110110 (ب) 166 (ج) 76 (د) 118

12- ناتج الطرح الثنائي للعدد الثنائي 100101011 من العدد الثنائي 111010111:

أ) 10101100 (ب) 101010100 (ج) 00100100 (د) 10101000100

13- ناتج الطرح الثنائي للعدد الثنائي 11011101 من العدد الثنائي 101010000 :

أ) 111011 (ب) 101010011 (ج) 1111110 (د) 1110011

14- ناتج الطرح العشري للعدد الثماني 172 من العدد السادس عشر 193 :

أ) 100011001 (ب) 25 (ج) 281 (د) 365

15- الرقم المستلف لناتج الطرح الثنائي للعدد الثنائي 100 من العدد الثنائي 1011 :

أ) 111 (ب) 10 (ج) 2 (د) 1000

16- ناتج الضرب الثنائي للعدد الثنائي 101 بالعدد الثنائي 110:

أ) 30 (ب) 1110 (ج) 110101 (د) 11110

17- ناتج الضرب الثماني للعدد الثنائي 111 بالعدد الثماني 7 :

أ) 110001 (ب) 61 (ج) 117 (د) 777

18- إحدى التعابير العلائقية الآتية صحيحة :

أ) $(20)_{16} < (73)_8$ (ب) $(116)_{10} = (1110101)_2$

ج) $(251)_{10} = (FE)_{16}$ (د) $(13)_{10} > (23)_8$

19- ناتج الجمع الثنائي للأعداد الثنائية $(1)_2 + (1)_2 + (1)_2 + (1)_2$:

أ) 0 والرقم المحمول 10 (ب) 1 والرقم المحمول 1 (ج) 0 والرقم المحمول 11 (د) 1 والرقم المحمول 11

20- أحد العمليات الآتية يكون ناتج إجرائها $(9)_{10}$:

أ) $(100)_2 \times (4)_{10}$ (ب) $(100)_2 + (1011)_2$

ج) $(100)_2 \times (100)_2$ (د) $(100)_2 + (101)_2$

انتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالنجاح
معلم المادة : إبراهيم الكردي