



الامتحان الشهر الأول للفصل الدراسي الأول لعام 2021 / 2022 م
لمبحث علوم الحاسوب

20

العلامة:

الزمن: حصة صفية

اليوم: الأحد

التاريخ: 10 / 10 / 2021 م

اسم الطالب:

الصف: الثاني الثانوي / الأدبي

الشعبة: ()

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (3)، وعدد الصفحات (2).

(علامتان)

السؤال الأول: عرف ما يلي:

- 1) النظام العددي:-----

- 2) البت:-----

(علامتان)

السؤال الثاني: علل ما يلي:

- 1) ظهور النظامين الثماني والسادس عشر.
- 2) لا يمكن استخدام النظام العشري داخل الحاسوب.
- -----

(16 علامة)

السؤال الثالث: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- يعود الاختلاف في أسماء الأنظمة العددية إلى:

أ- اختلاف عدد الخانات	ب- اختلاف قوى الأساس	ج- اختلاف عدد رموز كل نظام	د- تساوي رموز كل نظام
2- يسمى النظام الذي تكون فيه القيمة الحقيقية للرقم تعتمد على الخانة أو المنزلة التي يقع فيها الرقم داخل العدد ب:			
أ- نظاماً محورياً	ب- نظاماً موضعياً	ج- نظاماً عددياً	د- نظاماً حقيقياً

3- عند عدم وجود رقم صغير في آخر العدد فإن ذلك يدل أن النظام المستخدم هو:

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

4- أحد ما يلي يمكن أن يكون عدداً ورقماً معاً:

أ- 35	ب- 100	ج- 70	د- 9
-------	--------	-------	------

5- أحد الأعداد الآتية لا يقبل بالنظام الثماني:

أ- 10	ب- 1068	ج- 1067	د- 10111
-------	---------	---------	----------

6- العدد الثنائي الآتي $(1011101101)_2$ يكافئ العدد العشري الآتي:

أ- 749	ب- 549	ج- 947	د- 312
--------	--------	--------	--------

7- العدد الثنائي الآتي $(111010111)_2$ يكافئ العدد الثماني:

أ- 626	ب- 474	ج- 727	د- 7107
--------	--------	--------	---------

8- العدد الثنائي الآتي $(11100001101)_2$ يكافئ العدد السادس عشر الآتي:

أ- D70	ب- 70 D	ج- C70	د- 70 C
--------	---------	--------	---------

9- العدد العشري الآتي $10(350)$ يكافئ العدد السادس عشر الآتي:

أ- E5	ب- C15	ج- 15 E	د- FE
-------	--------	---------	-------

10- العدد السادس عشر الآتي $(D3)_{16}$ يكافئ العدد العشري الآتي:

أ- 211	ب- 210	ج- 200	د- 110
--------	--------	--------	--------

11- وزن الخانة 3 في العدد الثماني $(2300)_8$:

أ- 16	ب- 2	ج- 100	د- 64
-------	------	--------	-------

12- قيمة الرقم 3 في العدد السادس عشر $(53A)_{16}$:

أ- 48	ب- 16	ج- 768	د- ليس مما ذكر
-------	-------	--------	----------------

13- يتكون النظام الثماني من الرموز:

أ- 0,1,2,3,4,5,6,7,8	ب- 1,2,3,4,5,6,7	ج- 0,1,2,3, 5,6,7	د- 0,1,2,3,4,5,6,7
----------------------	------------------	-------------------	--------------------

14- تمثل الأعداد في النظام الثماني بواسطة:

أ- قوى الأساس 8	ب- قوى الأساس 10	ج- وزن الخانة	د- ترتيب الخانة
-----------------	------------------	---------------	-----------------

15- ترتيب الخانة 0 في العدد العشري $(901)_{10}$ يساوي:

أ- 1	ب- 0	ج- 10	د- 2
------	------	-------	------

16- ينتمي العدد الآتي (10010112) إلى جميع أنظمة العد ما عدا النظام:

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

انتهت الأسئلة

مع خالص المحبة والتوفيق

الأستاذ إبراهيم الكردي