(أسئلة موضوعية (اختيار الإجابة الصحيحة))

ضع دائرة

الوحدة الأولى: أنظمة العد

محمد هيثم

٢٠٢٠

إعداد

أ.محمد توفيق ٠٧٨٦٥٨٣٢٤٠

أ. هيثم جميل ٠٧٨٩٧٥٦٥٩٩

- لمشاهد بعض الحصص المصورة تابع القناة على اليوتيوب أ.محمد توفيق
https://www.youtube.com/channel/UCH1uKRxHNH8JJvOiomjiMPg

سؤال : اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل من الفقرات الآتية :

١. مجموعة من الرموز (أرقاماً أو حروفاً) مرتبطة مع بعضها بمجموعة من العلاقات وفق أسس وقواعد معينة ، لتشكل الأعداد ذات المعاني الواضحة والاستخدامات المتعددة			
أ. النظام العشري	ب. العدد	ج. النظام السادس عشر	د. النظام العددي
٢. هو المقدار الذي يمثل بخانة واحدة أو أكثر			
أ. الرقم	ب. العدد	ج. النظام الموضعي	د.نظام العد
٣. رمز واحد من الرموز الأساسية من ٠ إلى ٩			
أ. الرقم	ب. العدد	ج. النظام الموضعي	د.نظام العد
٤. يعود الاختلاف في أسماء الأنظمة العددية إلى :			
أ.عدد الرموز في كل نظام	ب. أساس كل نظام	ج. أوزان كل نظام	د. استخدامات كل نظام
٥. عدد الرموز المستخدمة في النظام الثنائي هو:			
أ. **10**	ب. **2**	ج. **8**	د. **16**
٦. عدد الرموز المستخدمة في النظام الثماني هو:			
أ. **10**	ب. **2**	ج. **8**	د. **16**
٧. عدد الرموز المستخدمة في النظام العشري هو:			
أ. **10**	ب. **2**	ج. **8**	د. **16**
٨. عدد الرموز المستخدمة في النظام السادس عشر هو:			
أ. **10**	ب. **2**	ج. **8**	د. **16**
٩. نظام العد الذي يتكون من رمزين هو:			
أ. الثنائي	ب. العشري	ج. الثماني	د. السادس عشر
١٠. نظام العد الذي يتكون من ثمانية رموز هو:			
أ. الثنائي	ب. العشري	ج. الثماني	د. السادس عشر
١١. نظام العد الذي يتكون من عشرة رموز هو:			
أ. الثنائي	ب. العشري	ج. الثماني	د. السادس عشر
١٢. نظام العد الذي يتكون من ستة عشر رمزاً هو:			
أ. الثنائي	ب. العشري	ج. الثماني	د. السادس عشر
١٣. نظام العد الأكثر استعمالاً هو:			
أ. الثنائي	ب. العشري	ج. الثماني	د. السادس عشر
١٤. نظام العد العد الذي استخدم للتسهيل على المبرمجين استخدام الحاسوب هو:			
أ. الثنائي	ب. الثماني	ج. السادس عشر	د.ب+ج

محمد وهيب

١٥. نظام العد المستخدم في الحاسوب هو:			
أ. الثنائي	ب. العشري	ج. السادس عشر	د. الثماني
١٦. نظام العد الذي يستخدم لتخزين البيانات وعنونة مواقع الذاكرة هو:			
أ. الثنائي	ب. العشري	ج. السادس عشر	د. الثماني
١٧. يستخدم النظام الثنائي داخل الحاسوب في:			
أ. تخزين البيانات	ب. عنونة مواقع الداكرة	ج. الاتصالات	د. أ+ب
١٨. إن ترتيب الخانة الرقم6 في العدد $(4567)_{10}$ **هي :**			
أ. مئات	ب. ٢	ج . العشرات	د. ١
١٩. اسم المنزلة التي يقع فيها الرقم6 في العدد $(4567)_{10}$ **هي :**			
أ. مئات	ب. المنزلة ٢	ج . العشرات	د. ١٠
٢٠. وزن الخانة التي يقع فيها الرقم6 في العدد $(4567)_{10}$ **هي**			
أ. مئات	ب. ٢	ج . الآحاد	د. ١٠
٢١. قيمة الرقم الرقم6 في العدد $(4567)_{10}$ **هي :**			
أ. العشرات	ب. ٦٠	ج. ١٠	د. ١
٢٢. ترتيب الخانات في العدد تبدأ من :			
أ. **0**	ب. **1**	ج. الآحاد	د. من اليسار إلى اليمين
٢٣. عند إيجاد وزن الخانة في النظام العددي نقوم بترتيب خانات أرقام العدد من:			
أ. اليسار لليمين تصاعدياً	ب. اليمين لليسار تصاعدياً	ج. اليمين لليسار تنازلياً	د.اليسار لليمين وبالعكس
٢٤. تمثل الأعداد في النظام العشري بوساطة			
أ. قوى الأساس ١٠	ب. أوزان خانات العدد العشري	ج.مجموع حاصل ضرب كل رقم بوزنه	د. أ+ب
٢٥. تمثل الأعداد في النظام الثنائي بوساطة قوى الأساس:			
أ. **10**	ب. **2**	ج. **8**	د. **16**
٢٦. تمثل الأعداد في النظام الثماني بوساطة قوى الأساس:			
أ. **10**	ب. **2**	ج. **8**	د. **16**
٢٧. تمثل الأعداد في النظام السادس عشر بوساطة قوى الأساس:			
أ. **10**	ب. **2**	ج. **8**	د. **16**
٢٨. الرقم الثنائي1 يدل على :			
أ. دارة كهربائية مغلقة	ب. دارة كهربائية مفتوحة	ج. رموز النظام	د. النظام الثنائي
٢٩. الرقم الثنائي 0 يدل على :			
أ. دارة كهربائية مغلقة	ب. دارة كهربائية مفتوحة	ج. رموز النظام	د. النظام الثنائي

محمد وهيب

٣٠.الأنظمة الموضعية هي :			
أ. العشري فقط	ب. العشري والثنائي فقط	ج. العشري والثماني فقط	د. العشري والثنائي والثماني والسادس عشر
٣١. يسمى نظام العد نظاماً موضعياً عندما :			
أ. قيمة العدد تختلف باختلاف المنزلة التي يقع فيها	ب. قيمة الرقم لا تعتمد على موقعه في العدد	ج.قيمة الرقم تختلف باختلاف المنزلة التي يقع فيها	د. قيمة الرقم ثابتة في أي موضع في العدد
٣٢. كل رمز من الرموز النظام الثنائي يسمى :			
أ. رقم	ب. عدد	ج. وزن	د. **Bit**
٣٣. عدد BIT **في العدد الثنائي** $_2(10011)$			
أ. ٤	ب. ٥	ج. ٣	د. ٢
٣٤. أعلى قوة (أس) عند تحويل العدد الثنائي $_2(10011)$ **إلى النظام العشري هو:**			
أ. ٤	ب. ٥	ج. ٣	د. ٢
٣٥. أعلى وزن عند تحويل العدد الثنائي $_2(10011)$ **إلى النظام العشري هو:**			
أ. 10^4	ب. 4^2	ج. 2^4	د. **8**
٣٦. قد ينتمي العدد (823) **إلى النظام :**			
أ. العشري والثماني والسادس عشر	ب. العشري والسادس عشر	ج. العشري فقط	د. السادس عشر فقط
٣٧. عدد الأنظمة التي قد ينتمي إليها العدد (102)			
أ. ٤	ب. ٥	ج. ٣	د. ٢
٣٨. أي من الاعداد الآتية قد ينتمي إلى جميع أنظمة العد :			
أ. **(102)**	ب. **(100)**	ج. **(178)**	د. **(10E)**
٣٩. أي من الأعداد التاليه غير صحيح :			
أ. $(170)_8$	ب. $(106)_{10}$	ج . $(AH3)_{16}$	د . $(010)_2$
٤٠. واحد من الأعداد الآتية لا ينتمي إلى النظام الثماني :			
أ. $(101)_8$	ب. $(864)_8$	ج) $(771)_8$	د) $(210)_8$
٤١. أساس أي نظام عد يساوي:			
أ. عدد رموز النظام	ب. أوزان النظام	ج. أسماء الخانات	د. لا شيء مما ذكر
٤٢. اسم أي نظام عددي يكون مطابقاً لِـ:			
أ. عدد رموز النظام	ب. أساس النظام	ج. أسماء الخانات	د. أ+ب
٤٣. عند تحويل أي نظام عد إلى النظام العشري فإنه يتم ترتيب خانات العدد من :			
أ. اليمين إلى اليسار تنازلياً	ب. اليسار إلى اليمين تصاعدياً	ج. اليسار إلى اليمين تنازلياً	د. اليمين إلى اليسار تصاعدياً

٤٤. في حالة عدم وجود أساس النظام بشكل مصغر في آخر العدد ، فإن هذا العدد ينتمي للنظام :			
أ. العشري	ب. السادس عشر	ج. الثنائي	د. الثماني
٤٥. أي من القيم الآتية يعد رقماً :			
أ. ٥٠	ب. ٦٥٠	ج. ٥	د. جميع ما ذكر
٤٦. أي من القيم الآتية لا يعد رقماً :			
أ. **0**	ب. **10**	ج. **1**	د. جميع ما ذكر
٤٧. أي من القيم الآتية يعد عدداً :			
أ. ٥٠	ب. ٦٥٠	ج. ٥	د. جميع ما ذكر
٤٨. يعبر عن الدارة الكهربائية المغلقة بالرقم الثنائي:			
أ. **0**	ب. **-1**	ج. **1**	د. **2**
٤٩. يعبر عن الدارة الكهربائية المفتوحة بالرقم الثنائي:			
أ. **0**	ب. **-1**	ج. **1**	د. **2**
٥٠. وزن الخانة للرقم ٢ في العدد (A237) :			
أ. ١٠٠	ب. ١٠٠٠	ج. ٢	د. ٢٥٦
٥١. يتكون النظام العددي من :			
أ. أرقاماً	ب. حروفاً	ج. أرقاماً وحروفاً	د. أرقاماً وحروفاً و رموز خاصة
٥٢. وزن الخانة (المنزلة) يساوي :			
أ. (ترتيب الخانة)$^{\text{أساس النظام}}$	ب. (أساس النظام)$^{\text{ترتيب الخانة}}$	ج. ترتيب الخانة×أساس النظام	د. ترتيب الخانة+أساس النظام
٥٣. هو عدد مصغر يكتب في آخر العدد للدلالة على نوع النظام المستخدم			
أ. ترتيب الخانات	ب. أوزان النظام	ج. أسماء الخانات	د. أساس النظام
٥٤. المكافئ للرمز D في النظام العشري هو:			
أ. ١٣	ب. ١٤	ج. ١٥	د. ١٢
٥٥. المكافئ للرمز A في النظام العشري هو:			
أ. ١٠	ب. ١١	ج. ١٢	د. ١٣
٥٦. المكافئ للرمز B في النظام العشري هو:			
أ. ١٠	ب. ١١	ج. ١٢	د. ١٣
٥٧. المكافئ للرمز C في النظام العشري هو:			
أ. ١٠	ب. ١١	ج. ١٢	د. ١٣
٥٨. المكافئ للرمز E في النظام العشري هو:			
أ. ١٣	ب. ١٤	ج. ١٥	د. ١٢

محمد رفيق

٥٩. المكافئ للرمز F في النظام العشري هو:			
أ. ١٣	ب. ١٤	ج. ١٥	د. ١٢
٦٠. عند التحويل من النظام الثماني إلى النظام الثنائي فإن كل رقم ثماني :			
أ. يقابله ٤ أرقام ثنائية	ب يقابله رمزين ثنائيين	ج. يقابله ٥ أرقام ثنائية	د. يقابله ٣ أرقام ثنائية
٦١. واحدة من العبارات الآتية صحيحة عند تحويل النظام الثماني:			
أ. كل رقم ثماني يقابله ٤ أرقام ثنائية	ب. كل رقم ثماني يقابله ٣ أرقام ثنائية	ج. كل رقم ثماني يقابله ٣ أرقام عشرية	د. كل رقم ثماني يقابله ٣ أرقام سادس عشر
٦٢. عند التحويل من النظام السادس عشر إلى النظام الثنائي فإن كل رقم سادس عشر :			
أ. يقابله ٤ أرقام ثنائية	ب يقابله رمزين ثنائيين	ج. يقابله ٥ أرقام ثنائية	د. يقابله ٣ أرقام ثنائية
٦٣. واحدة من العبارات الآتية صحيحة عند تحويل النظام السادس عشر:			
أ. كل رقم سادس عشر يقابله ٣ أرقام ثنائية	ب. كل رقم سادس عشر يقابله ٤ أرقام ثنائية	ج. كل رقم سادس عشر يقابله ٣ أرقام عشرية	د. كل رقم سادس عشر يقابله ٣ أرقام ثمانية
٦٤. كل رمز في النظام الثنائي (0 , 1) يسمى :			
أ. **BIT**	ب. **BYTE**	ج. رقم	د. عدد
٦٥. العدد الذي تكون فيه قيمة ٥ هي ٥٠٠ هو			
أ. $(533)_8$	**ب.** $(353)_{10}$	**ج.** $(533)_{10}$	**د.** $(53)_{10}$
٦٦. عند تحويل عدد من النظام الثنائي إلى النظام السادس عشر فإننا نقسم العدد إلى:			
أ. أربع خانات من اليسار لليمين	ب. أربع خانات من اليمين لليسار	ج. ٣ خانات من اليسار لليمين	د. ٣ خانات من اليمين لليسار
٦٧. عند تحويل عدد من النظام الثنائي إلى النظام الثماني فإننا نقسم العدد إلى :			
أ. أربع خانات من اليسار لليمين	ب. أربع خانات من اليمين لليسار	ج. ٣ خانات من اليسار لليمين	د. ٣ خانات من اليمين لليسار
٦٨. عند التحويل من النظام الثماني إلى النظام العشري فإننا نقوم بـ :			
أ. ضرب كل رقم ثماني بقوى الأساس ١٠	ب.ضرب كل رقم ثماني بقوى الأساس ٨	ج. القسمة على ١٠	د. القسمة على ٨
٦٩. عند التحويل من النظام السادس عشر إلى النظام العشري فإننا نقوم بـ :			
أ. ضرب كل رقم سادس عشر بقوى الأساس ١٦	ب. ضرب كل رقم سادس عشر بقوى الأساس ١٠	ج. القسمة على ١٠	د. القسمة على ١٦
٧٠. عند التحويل من النظام الثنائي إلى النظام العشري فإننا نقوم بـ :			
أ. القسمة على ٢	ب. ضرب كل رقم ثنائي بقوى الأساس ١٠	ج. ضرب كل رقم ثنائي بقوى الأساس ٢	د. القسمة على ١٠
٧١. عند التحويل من النظام العشري إلى الأنظمة العددية فإننا نقوم بـ:			
أ. القسمة على أساس ذلك النظام	ب. القسمة على ١٠	ج. ضرب كل رقم عشري بقوى الأساس ١٠	د. لا شيء مما ذكر
٧٢. واحدة من العبارات الآتية صحيحة			
أ. كل عدد رقم	ب. كل رقم عدد	ج. ليس كل رقم عدد	د. الرقم هو نفس العدد

٧٣. العدد الثنائي 11001101 يكافئ بالعشري:			
أ. 204	ب. 203	ج. 205	د. 210
٧٤. العدد الثماني 65 يكافئ بالعشري:			
أ. $(53)_{16}$	ب. $(60)_{10}$	ج. $(48)_{10}$	د. $(53)_{10}$
٧٥. العدد الثماني 745 يكافئ بالعشري:			
أ. 485	ب. 480	ج. 469	د. 475
٧٦. العدد السادس عشر C9 يكافئ بالعشري:			
أ. ١٨٥	ب. ٢٠١	ج. ١٩٢	د. ٢٠٠
٧٧. العدد السادس عشر D8F يكافئ بالعشري:			
أ. 3456	ب. 3470	ج. 3471	د. 3215
٧٨. العدد العشري 211 يكافئ بالثنائي:			
أ. 10011101	ب. 11010011	ج. 10110011	د. 11100011
٧٩. العدد العشري 315 يكافئ بالثماني:			
أ. 473	ب. 743	ج. 374	د. 474
٨٠. العدد العشري 495 يكافئ بالسادس عشر:			
أ. 1CF	ب. FE1	ج. FD1	د. 1EF
٨١. العدد الثماني 502 يكافئ بالثنائي:			
أ. 1010010	ب. 010000101	ج. 101000010	د. 101010
٨٢. العدد الثنائي 110011001 يكافئ بالثماني:			
أ. $(631)_{10}$	ب. $(136)_{8}$	ج. $(631)_{8}$	د. $(361)_{8}$
٨٣. العدد السادس عشر A8C يكافئ بالثنائي:			
أ. 110010001010	ب. 1010100001101	ج. 101011001000	د. 101010001100
٨٤. العدد الثنائي 10011011111 يكافئ بالسادس عشر:			
أ. $(FD4)_{16}$	ب. $(4DF)_{16}$	ج. $(D4F)_{16}$	د. $(F4D)_{16}$
٨٥. ناتج جمع 110110 و 100111 بالنظام الثنائي هو:			
أ. 1011001	ب. 1011110	ج. 1100111	د. 1011101
٨٦. ناتج تحقق جمع $(1001)_2$ و $(11)_2$ في النظام العشري هو:			
أ. 12	ب. 1100	ج. 1011	د. 13
٨٧. ناتج طرح 11011 من 101000 في النظام الثنائي:			
أ. 13	ب. 1001	ج. 1101	د. 1110

محمد زهير

٨٨. ناتج ضرب العددين 101 و 110 في النظام الثنائي هو:			
أ. **11111**	ب. **11110**	ج. **11011**	د. **10110**
٨٩. العبارة $(23)_8 > (17)_{10}$ هي عبارة:			
أ. صحيحة	ب. خطأ		
٩٠. أحد العبارات الآتية صحيحة:			
أ. $(1111111)_2 > (231)_8$	ب. $(163)_{10} > (A3)_{16}$	ج. $(AB)_{16} = (171)_{10}$	د. $(142)_8 \neq (1100010)_2$
٩١. عند جمع 1+1+1+1 في النظام الثنائي فإن الناتج 0 والرقم المحمول هو :			
أ. $(11)_2$	ب. $(10)_2$	ج. $(1)_2$	د. $(110)_2$
٩٢. عند جمع 1+1+1+1 في النظام الثنائي فإن الناتج 0 والرقم المحمول هو :			
أ. $(1)_2$	ب. $(10)_2$	ج. $(2)_{10}$	د. ب+ج
٩٣. عند جمع 1+1+1 في النظام الثنائي فإن الناتج			
أ. **1** والرقم المحمول $(11)_2$	ب. **1** والرقم المحمول $(10)_2$	ج. **1** والرقم المحمول $(1)_2$	د. **0** والرقم المحمول $(1)_2$
٩٤. عند جمع 1+1 في النظام الثنائي فإن الناتج			
أ. **0** والرقم المحمول $(11)_2$	ب. **1** والرقم المحمول $(10)_2$	ج. **1** والرقم المحمول $(1)_2$	د. **0** والرقم المحمول $(1)_2$
٩٥. العدد الثماني $(235)_8$ يكافئ بالسادس عشر:			
أ. $(9D)_{16}$	ب. $(5D)_{16}$	ج. $(9C)_{16}$	د. $(913)_{16}$
٩٦. العدد السادس عشر $(A8)_{16}$ يكافئ بالثماني:			
أ. $(25)_{16}$	ب. $(250)_{16}$	ج. $(168)_{16}$	د. $(205)_{16}$

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦
رمز الإجابة	د	ب	أ	أ	ب	ج	أ	د	أ	ج	ب	د	ب	د	أ	أ

رقم السؤال	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١	٣٢
رمز الإجابة	د	د	ج	د	ب	أ	ب	أ	ب	ج	د	أ	ب	د	ج	د

رقم السؤال	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
رمز الإجابة	ب	أ	ج	ب	ج	ب	ج	ب	أ	د	د	أ	ج	ب	د	ج

رقم السؤال	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١	٦٢	٦٣	٦٤
رمز الإجابة	أ	د	ج	ب	د	أ	أ	ب	ج	ب	ج	د	ب	أ	ب	أ

رقم السؤال	٦٥	٦٦	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩	٨٠
رمز الإجابة	ج	ب	د	ب	أ	ج	أ	ب	ج	د	أ	ب	ج	ب	أ	د

رقم السؤال	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦
رمز الإجابة	ج	ج	د	ب	د	أ	ج	ب	ب	ب	ب	د	ج	د	أ	ب