

		نوع النظام الذي استخدموه
البابليور	,	نظام العد الستيني
الشعوب	شعوب الأخرى	1) نظام العد الثان <i>ي عشر</i> 2النظام الروماني
		2النظام الروماني

أسئلة حاسوب (منهاج جديد)

أ) اكمل الجدول المجاور لمعرفة نوع النظام الذي استخدمه

كلا من البابليون والشعوب الاخرى (3علامات)

ب) تبرز أهمية انظمة العد لاستعمالاتها بكثرة .. اذكر 5 من هذه الاستعمالات ؟ (5 علامات)

الحوسبة ب) معالجة البيانات جـ) القياسات د) انظمة التحكم هـ) الاتصالات والتجارة ج) من خلال دراستك لدرس النظام العددي أ)بماذا ترتبط مجموعة من الرموز مع بعضها ؟ ب)وماذا تشكل ؟ (علامتان) جواب فرع أ) ترتبط مع بعضها بمجموعة من العلاقات وفق اسس وقواعد معينة جواب فرع ب) لتشكل الاعداد ذات المعاني الواضحة والاستخدامات المتعددة

السؤال الثاني: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي (25 علامة)

ا 10³(ع **10**¹(∵ ج) 10² 10°() 1) وزن الخانة الرابعة بواسطة قوى الأساس 10 هو: **2**⁸(2 **2**6 (ب 2⁵(ج) 2⁷ 2) وزن الخانة السادسة بواسطة قوى الأساس 2 هو: د) 1000 جـ) 100 1(1 3) وزن الخانة الثالثة بالاعداد الصحيحة بواسطة قوى الأساس 10 هو: ب) 10 8₃ (7 ج) 8² وب) 8¹ 8°() 4)وزن الخانة الرابعة بواسطة قوى الأساس (8) هو:

ا) 2000 **5** (1 5) قيمة الرقم 5 في العدد 5231 هو: ب) 50 ج) 500

 6) قيمة الرقم 6 في العدد 7261 هو : 6000 (2 ج) 600 **60 (ب** 6(1

> 7)أي مما يلي يعتبر رقم: أ) 3 ب) 10 د) 1024 جـ) 230

د) کل ما ذکر صحیح 230 (- ب) 10 8)أي مما يلى يعتبر عدد: أ) 3

9) من اكثر أنظمة العد استخداما هو النظام أ) الثنائي ب) الثماني ج) العشري د) السادس عشر

10) عملية تخزين البيانات وعنونة مواقع الذاكرة تتطلب فيه قراءة سلسلة طويلة من الأرقام الثنائية وكتابتها هو في النظام: أ) الثنائي ب) الثماني ج) العشري د) السادس عشر

د) 13 ج) 12 11) قيمة (D) لتحويلها من نظام سادس عشر الى عشري هو: 1) 10 ب) 11

12) يعتبر العدد 68 مثال على : أ) ثنائي / ثماني ب) ثنائي / ثماني / عشري حشري / سادس عشر اد) ثمانى فقط

امتحان حاسوب تجريبي أول على الوحدة الأولى (انطمة العد) اعداد الأستاذ: رائد أبو شهاب

13) <u>التحویل من نظام ثنائی (2) الی نظام عشری (10) مستخدما قاعدة 1:</u>

أ) نضرب بـ 2 ب) نقسم علی 2 ج) نضرب بـ 10 د) نقسم علی 10

(1026)
$$_{8}$$
 (279) الى ثماني هو : أ $_{8}$ (10026) $_{8}$ ب $_{8}$ (10062) جا (10027) $_{8}$ د (1026) $_{8}$

16) ناتج تحویل
$$_2(11101001)$$
 الی ثمانی هو : أ) $_2(341)$ ب $_3(341)$ ج) $_3(351)$ (3 $_2(351)$

(103)
$$_{16}$$
 (2 (11010011) $_{2}$ باتج تحویل $_{8}$ (1133) $_{2}$ الى سادس عشر هو : أ $_{10}$ (1133) $_{16}$ باتج تحویل $_{10}$ (103) $_{2}$ الى سادس عشر هو : أ

السؤال الثالث: (29 علامة)

 $10^2 * 3 + 10^1 * 1 + 10^0 * 5 =$

(315) ₁₀=

اعداد الاستاذ: راند ابو شهاب 0786222737

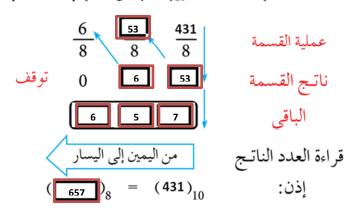
ب) أكمل الجدول التالي بعد اجراء عمليات التحويلات بين الأنظمة (4 علامات)

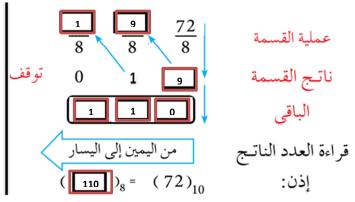
النظام السادس عشر	نظام الثماني	1	النظام الثنائي		
(125) ₁₆	(125) ₈	1010101			
4CB	(2313) ₈		010011001011		

امتحان حاسوب تجريبي أول على الوحدة الأولى (انطمة العد) اعداد الأستاذ: رائد أبو شهاب

ج) أكمل الفراغ فيما يلى: (14 علامة)

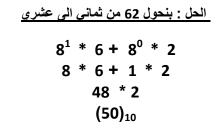
أكمل الحل التالي للتحويل من 10(72) الى ثماني (7 علامات) أكمل الحل التالي للتحويل من 10(431) الى ثماني (7 علامات)





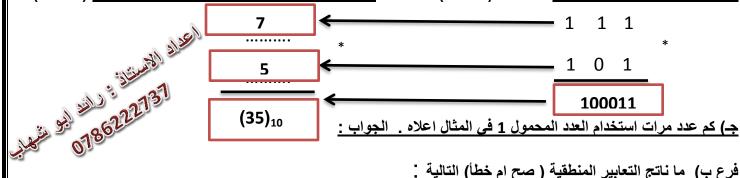
د) حول $_8(62)$ من ثماني الى ثنائي مرورا بالنظام العشري . (8 علامات)



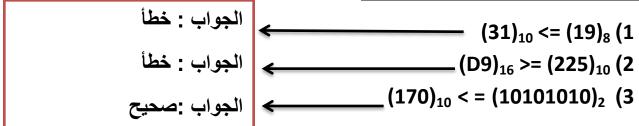


2) تحقق من عملية الضرب باستخدام النظام العشري (علامتان)

السوال الرابع: (12 علامة) فرع أ) جد ناتج عملية الضرب المجاورة (علامتان)



فرع ب) ما ناتج التعابير المنطقية (صح ام خطأ) التالية .



امتحان حاسوب تجريبي أول على الوحدة الأولى (انطمة العد) اعداد الأستاذ: رائد أبو شهاب

شرح فرع ب السابق فقط للتوضيح:

4. و(19)= > 10(31) الناتج: صواب او True هنا لما نقارن بين قيمتين لازم يكونوا من نفس النوع اما بنحولهم الى عشري – عشري او ثماني – ثماني والاسهل تحويل من $_{8}(19)$ الى عشري بنضرب بـ 8

 $(31)_{10} < = (17)_{10}$

الناتج: خطأ

 $(D9)_{16} >= (225)_{10}$

هنا لما نقارن بين قيمتين لازم يكونوا من نفس النوع اما بنحولهم الى عشري - عشري او سادس عشر - سادس عشر والاسهل تحویل من $_{16}(D9)$ الی عشری بنضرب $_{16}$

 $(217)_{10} > = (225)_{10}$

خطأ

$(170)_{10} < = (10101010)_2$.1

2. الناتج: خطأ هنا لما نقارن بين قيمتين لازم يكونوا من نفس النوع اما بنحولهم الى عشري - عشري او ثنائى – ثنائى والاسهل تحويل من $_2(10101010)$ الى عشري بنضرب بـ 2 او طريقة جمع الأوزان اسهل واسرع لانه المطلوب الجواب النهائي فقط فقط

128	64	32	16	8	4	2	1	اوزان الخانات بالاعداد الصحيحة
1	0	1	0	1	0	1	0	العدد المطلوب

 $(170)_{10} \le (170)_{10}$

صحيح

بنجمع الاعداد الى تحتها واحد 2+8+32+811 الناتج: (170)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالنجاح والتميزأستاذ الحاسوب: رائد أبو شهاب للاستفسار عن أي سؤال أو تدريس خصوصي لبعض الدروس التي يختارها الطالب ... راسل الأستاذ رائد أبو شهاب على رقم الواتس اب التالى: 0786222737