

ورقة عمل

الصف الثاني الثانوي (الأدبي)

التاريخ : 2023/09/30

الإسم :

1. جد مكافئ كلاً من الأعداد الآتية في النظام العشري :

النظام الثنائي الى النظام العشري		النظام الثماني الى النظام العشري		النظام السادس عشر الى النظام العشري	
10	(1010) ₂	69	(105) ₈	421	(1A5) ₁₆
19	(10011) ₂	575	(1077) ₈	1503	(5DF) ₁₆
149	(10010101) ₂	181	(265) ₈	427	(1AB) ₁₆
73	(1001001) ₂	207	(317) ₈	1530	(5FA) ₁₆

2. جد قيمة كل من الأعداد الآتية في النظام الثنائي :

1011100100 ← (740)₁₀ •

111000 ← (56)₁₀ •

1000110000 ← (560)₁₀ •

1101011000 ← (856)₁₀ •

3. حوّل كلاً من الأعداد الآتية الى النظام الثماني :

(764)₈ ← (500)₁₀ •

(175)₈ ← (125)₁₀ •

(640)₈ ← (416)₁₀ •

(1747)₈ ← (999)₁₀ •

4. جد المكافئ السادس عشر لكل من الأعداد التالية :

- $(65)_{10} \leftarrow (41)_{16}$
- $(85)_{10} \leftarrow (55)_{16}$
- $(650)_{10} \leftarrow (28A)_{16}$
- $(216)_{10} \leftarrow (D8)_{16}$

5. حوّل كلّاً من الأعداد الآتية إلى النظام الثماني :

- $(111100110)_2 \leftarrow (746)_8$
- $(100111)_2 \leftarrow (47)_8$
- $(1010101000)_2 \leftarrow (1250)_8$
- $(11001100110)_2 \leftarrow (3146)_8$

6. جد قيمة الأعداد الثنائية الآتية في النظام السادس عشر :

- $(11001100110)_2 \leftarrow (666)_{16}$
- $(1001101)_2 \leftarrow (4D)_{16}$
- $(10101010111)_2 \leftarrow (557)_{16}$
- $(110011001101)_2 \leftarrow (CCD)_{16}$

7. جد القيمة النهائية لإجراء عمليات التحويل المناسبة لكل من الأعداد الآتية :

النظام الثماني	النظام السادس عشر	النظام العشري	النظام الثنائي
123	53	83	$(1010011)_2$
325	D5	$(213)_{10}$	11010101
334	$(DC)_8$	220	11011100
$(735)_8$	1DD	477	111011101

8. ضع إشارة = , > , < في داخل المربع:

- أ- $(1001101)_2$ $(85)_{10}$
- ب- $(250)_8$ $(F3)_{16}$