

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
421	(1A5) ₁₆	69
1503	(5DF) ₁₆	575
427	(1AB) ₁₆	181
1530	(5FA) ₁₆	207

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 :

(41)₁₆ ← (65)₁₀ •

(55)₁₆ ← (85)₁₀ •

(28A)₁₆ ← (650)₁₀ •

(D8)₁₆ ← (216)₁₀ •

5. حوّل كلّاً من الأعداد الآتية إلى النظام الثماني :

(746)₈ ← (111100110)₂ •

(47)₈ ← (100111)₂ •

(1250)₈ ← (1010101000)₂ •

(3146)₈ ← (11001100110)₂ •

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

(666)₁₆ ← (11001100110)₂ •

(4D)₁₆ ← (1001101)₂ •

(557)₁₆ ← (10101010111)₂ •

(CCD)₁₆ ← (110011001101)₂ •

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 •