## Q1] Convert from Decimal System to Binary System

81		
		Reminder
81	2	1
40	2	0
20	2	0
10	2	0
5	2	1
2	2	0
1	2	1
		<b>†</b>
		(1010001)

وبنضيف الصفر في الشمال لو ما كانش مجموعات متماثلة علىشان الشكل كدة :

(<mark>0</mark>101 0001)<sub>2</sub>

		Reminder						
72	2	0						
36	2	0						
18	2	0						
9	2	1						
4	2	0						
2	2	0						
1	2	1						
(1001000) <sub>2</sub>								

وبنضيف الصفر في الشمال لو ما كانش مجموعات متماثلة علشان الشكل كدة :

(<mark>0</mark>100 1000)<sub>2</sub>

34

		Reminder
34	2	0
17	2	1
8	2	0
4	2	0
2	2	0
1	2	1

وبنضيف الصفر في الشمال لو ما كانش مجموعات متماثلة علشان الشكل كدة :

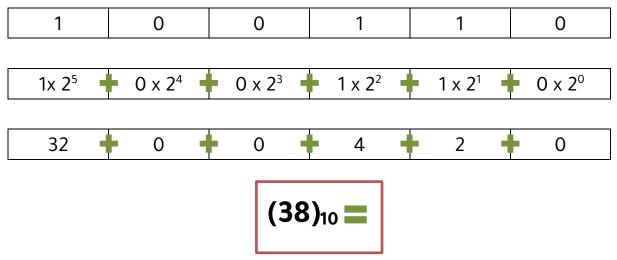
(<mark>00</mark>10 0010)<sub>2</sub>



 $(100010)_2$ 

 $(100110)_2$ 

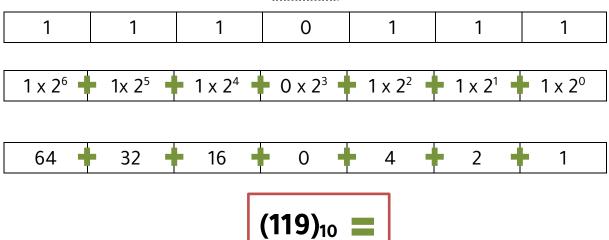
#### Answer



\_\_\_\_\_

(1110111)2

### <u>Answer</u>



(11100001)2

## Answer

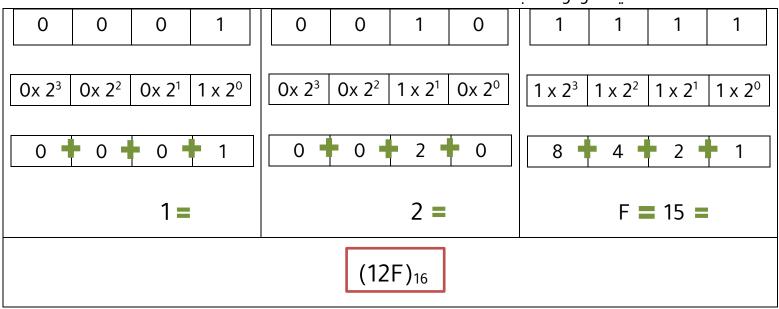
1	1	1	0	0	0	0	1
1 x 2 <sup>7</sup>	1 x 2 <sup>6</sup>	1 x 2 <sup>5</sup>	0 x 2 <sup>4</sup>	0 x 2 <sup>3</sup>	0 x 2 <sup>2</sup>	0 x 2 <sup>1</sup>	■ 1 x 2 <sup>0</sup>
128	64	32	• 0 •	0	0	0	<b>1</b>

(225)<sub>10</sub> =

\_\_\_\_\_

 $(100101111)_2$ 

1- نقسم الرقم لمجموعات مكونة من 4 خانات ونضيف اصفار من اليسار لو احتجنا



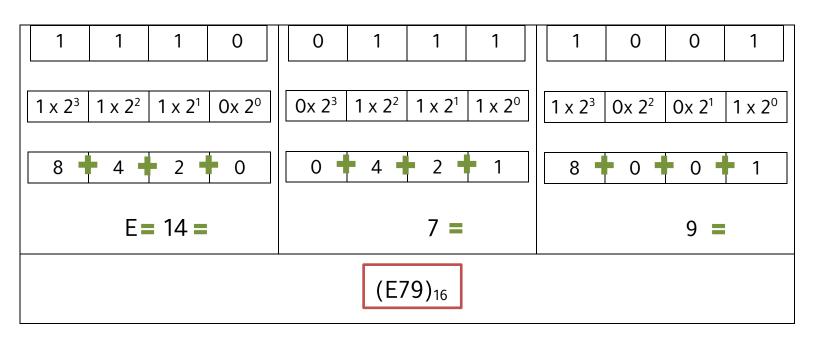
\_\_\_\_\_

 $(11101000011)_2$ 

1	1	1	0	1		0	0	0		0	0	1	1
1 x 2 <sup>3</sup>	1 x 2 <sup>2</sup>	1 x 2 <sup>1</sup>	0x 2º	1 x 2	23	0x 2 <sup>2</sup>	0x 2 <sup>1</sup>	0x 2º		0x 2 <sup>3</sup>	0x 2 <sup>2</sup>	1 x 2 <sup>1</sup>	1 x 2 <sup>0</sup>
8 + 4 + 2 + 0				8 + 0 + 0 + 0						0 + 0 + 2 + 1			
E <b>=</b> 14 <b>=</b>				8 =						3 =			
(E83) <sub>16</sub>													

(111001111001)

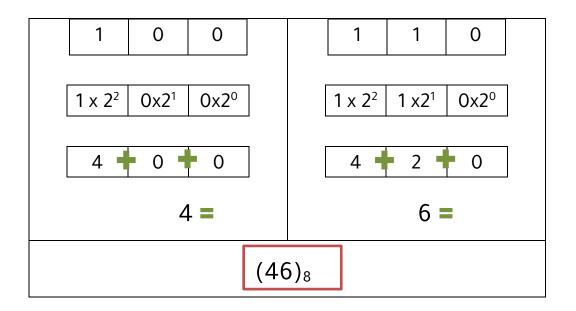
 $(\,1\,1\,1\,0\,0\,1\,1\,1\,1\,0\,0\,1\,)_2$ 



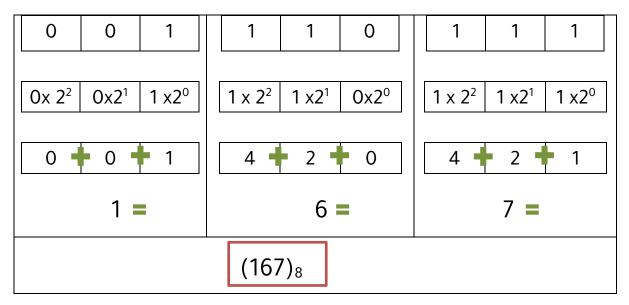
\_\_\_\_\_

 $(100110)_2$ 

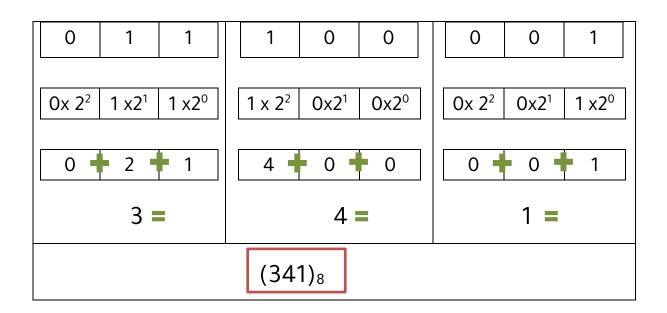
1- نقسم الرقم لمجموعات مكونة من 3 خانات ونضيف اصفار من اليسار لو احتجنا



 $(1110111)_2$ 



(11100001)<sub>2</sub>



# Q5] Convert from Decimal System to Octa System

(AOB1)<sub>16</sub>

(FCD0B1)<sub>16</sub>

(6DC0)<sub>16</sub>

(AOB1)<sub>16</sub>

(FCD0B1)<sub>16</sub>

(6DC0)<sub>16</sub>

 $(A01)_{16}$ 

(FB1)<sub>16</sub>

(6D0)<sub>16</sub>

(730)8

(401)8

(632)8