

حالات الأربعة: آحاد ومئات وسبعينات
 1) $P_4^3 \times 4! = 24 \times 24 = 576$

مئات = 4
 آحاد = 1
 عشرات = 4
 } = 16

طريقة 2) $P_1^1 \times 6! = 720$

حالات الأربعة: المئات والعشرات
 عدد الطرق = $\frac{9!}{4! \times 2! \times 3!}$

مئات = 4
 عشرات = 1
 آحاد = 4
 } = 16

1) 9!
 2) $4! \times 5! + 5! \times 4!$

$16 + 16 + 16 = 48$

حالات الأربعة: الأربعة
 3) عدد الطرق = $(10-1)! = 9!$

(2, 4, 6, 8)

لذا ما تبقى له 16

مئات = 4
 عشرات = 5
 آحاد = 5
 } = 100

1, 3, 5, 7, 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20

4) الأربعة الأربعة
 1) 8, 6, 4, 2, 0
 2) 10
 3) 100

حالات الأربعة: الأربعة
 4) الأربعة
 5) الأربعة
 6) الأربعة
 7) الأربعة
 8) الأربعة
 9) الأربعة
 10) الأربعة
 11) الأربعة
 12) الأربعة
 13) الأربعة
 14) الأربعة
 15) الأربعة
 16) الأربعة
 17) الأربعة
 18) الأربعة
 19) الأربعة
 20) الأربعة

مئات = 4
 عشرات = 5
 آحاد = 5
 } = 100

مئات = 5
 عشرات = 5
 آحاد = 5
 } = 125

مئات = 4
 عشرات = 4
 آحاد = 3
 } = 48

آحاد = 5
 عشرات = 5
 مئات = 5
 } = 125

حالات الأربعة: آحاد والعشرات والمئات

عدد الحالات = $100 + 125 + 125 = 350$

مئات = 4
 عشرات = 4
 آحاد = 1
 } = 16



1) $5 \times 5 \times 5 = 125$ (٩)

2) $P_5^3 = 5 \times 4 \times 3 = 60$

3) $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$

~~~~~ \* ~~~~~  
 $9 \times 8 \times 7 \times 6 = 3024$  (١٧)

~~~~~ \* ~~~~~  

| | | |
|---|---|---|
| ٣ | ٤ | ١ |
|---|---|---|

 (٨)

$P_3^3 + P_3^2 \cdot P_2^1 \times 3$ *
عدد التباديل

~~~~~ \* ~~~~~  
 $5 \text{ عدد التباديل} = 6 \times 5 \times 4 = 120$  (٩)  
١٠ عدد التباديل

$4 \text{ عدد التباديل} = 1 \times 2 \times 4 = 8$   
~~~~~ \* ~~~~~  

| | |
|---|---|
| 2 | 1 |
|---|---|