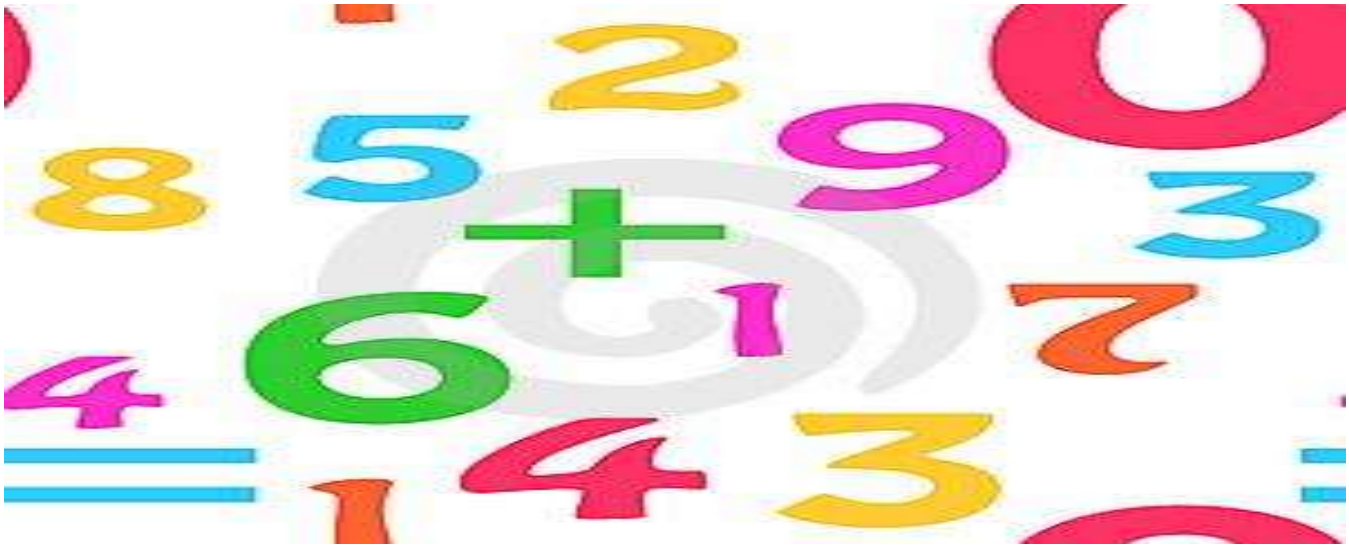
مجلس أبوظبي للتعليم

مدرسة هورايزون الخاصة

رياضيات الصف الرابع



الوحدة السابعة

الأنماط والمتتاليات

معلم المادة / محمد مصطفى

الأنماط الغير عددية

النمط : ينقسم إلى نمط عددي وغير عددي

النمط الغير عددي : يمكن أن يكون نمط متكرر أو نمط متزايد

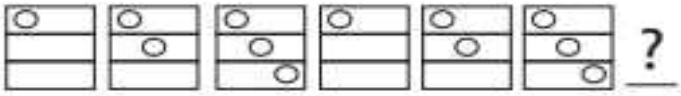
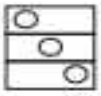
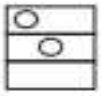
اختار الاجابة الصحيحة التي تجعل النمط صحيحا :

1. ?
   a. b. c.

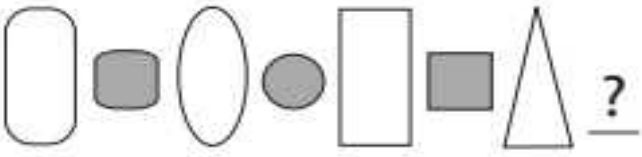
2. ?
   a. b. c.

3. ?
   a. b. c.

4. ?
   a. b. c.

5.  ?
   a.  b.  c.

6. ?
   a. b. c.

7.  ?
   a. b. c.

تكتب القاعدة بالكلمات مثل أجمع 3 .... أضرب في 2

تكتب المعادلة بالحروف والرموز مثل (m + 3 = 4 , s x 4 = 20)

أكتب معادلة تصف النمط ثم اكمل الباقي

القاعدة .....

المعادلة .....

المدخل m	7	14	21	35	42
المخرج n	1	2	3		

القاعدة .....

المعادلة .....

المدخل m	2	3	5	8	10
المخرج n	5	6	8		

القاعدة .....

المعادلة .....

المدخل m	3	5	7	8	9
المخرج n	8	10	12		

القاعدة .....

المعادلة .....

المدخل m	7	14	21	35	42
المخرج n	1	2	3		

القاعدة .....

المعادلة .....

المدخل m	3	5	6	7	10
المخرج n	18	30	36		

القاعدة .....

المعادلة .....

المدخل m	3	4	8	9	10
المخرج n	13	14	18		

النمط العددي

اذا زاد العدد أفكرفي عمليتي الجمع والضرب

واذا نقص العدد أفكر في عمليتي الطرح والقسمة

صف ووسع النمط :

1. 5 , 7 , 9 , 11 , ... النمط .....
2. 52 , 43 , 34 , 25 , ... النمط .....
3. 2 , 6 , 18 , 45 , ... النمط .....
4. 9 , 18 , 27 , 36 , ... النمط .....
5. 512 , 128 , 32 , 8 ..... النمط .....
6. 7 , 21 , 63 , ... النمط .....
7. 1125 , 225 , 45 , 9 , ... النمط .....
8. 64 , 32 , 28 , 14 , ... النمط .....

المتتالية : هي ترتيب منظم للحدود أو تشكيل نمطا معينا
تتكون المتتالية من أعداد كل عدد يسمى حد

وسع كل نمط واكتب الملاحظة :

القاعدة	الضرب في 2	القاعدة	القسمة على 3
النمط	3 , ... , ... , ...	النمط	81 , ... , ... , ...
الملاحظة	....	الملاحظة	....
القاعدة	اضافة 7	القاعدة	طرح 9
النمط	9 , ... , ... , ...	النمط	77 , ... , ... , ...
الملاحظة	....	الملاحظة	....
القاعدة	اضافة 5	القاعدة	طرح 4
النمط	12 , ... , ... , ...	النمط	47 , ... , ... , ...
الملاحظة	....	الملاحظة	....

ترتيب العمليات : أبدأ أولا بالعملية التي بداخل القوس ثم العمليات القوية (× و ÷) ثم العمليات الضعيفة (+ و ـ)

أوجد الناتج مع الانتباه للترتيب

1. (25 + 5) x 3 -13
2. 19 + 12 x 2 - 4
3. 42 +32 ÷ 4
4. 12 + 34 x 2 ÷ 2
5. (4 + 3) x (2 + 5)
6. 2+14 x 5 - 5
7. 22 + 4 x 5 - 13
8. 13 - 42 ÷ 7 + 2
9. 15 + 2 - 14 ÷ 7
10. (18 - 7) x 2

المعادلات التي تضم عدة عمليات

ضع الأرقام بدلا من الحروف ... ورتب العمليات ثم أوجد الناتج

استخدم المعادلة وأوجد كل مجهول

(V x 4) + 5 = W

اذا كانت V = 3 فإن W = ...

7 + (m ÷ 6) = n

اذا كانت m = 54 فإن n = ...

(X – 4) × 10 = Y

اذا كانت X = 12 فإن Y = ...

(a + 50) ÷ 12 = b

اذا كانت a = 10 فإن b = ...

(7 × m) - 5 = n	
المدخل m	المخرج n
1	
2	
3	
4	

(15 – w) × 2 = v	
المدخل	المخرج
1	
2	
3	
4	