



رياضيات الصف الرابع



الوحدة السابعة

الأنماط والمتاليات

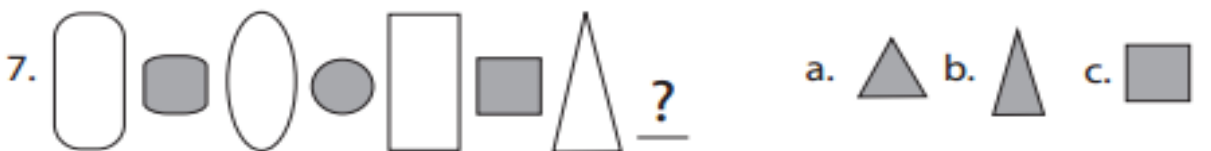
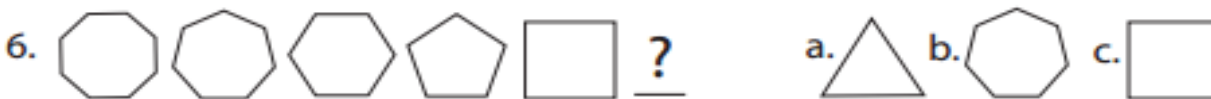
معلم المادة / محمد مصطفى

الأنماط الغير عددية

النمط : ينقسم إلى نمط عددي وغير عددي

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

اختر الاجابة الصحيحة التي تجعل النمط صحيحا :



تكتب القاعدة بالكلمات مثل أجمع 3 أضرب في 2
تكتب المعادلة بالحروف والرموز مثل ($m + 3 = 4$, $s \times 4 = 20$)

أكتب معادلة تصف النمط ثم اكمل الباقي

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

..... القاعدة	10	8	5	3	2	المدخل m
..... المعادلة			8	6	5	المخرج n

..... القاعدة	9	8	7	5	3	المدخل m
..... المعادلة			12	10	8	المخرج n

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

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

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

النمط العددي

إذا زاد العدد أفكر في عمليتي الجمع والضرب
وإذا نقص العدد أفكر في عمليتي الطرح والقسمة

صف ووسع النمط :

النمط

1. 5 , 7 , 9 , 11 ,

النمط

2. 25 , 34 , 43 , 52 ,

النمط

3. 2 , 6 , 18 , 45 ,

www.almanahj.com

النمط

4. 9 , 18 , 27 , 36 ,

النمط

5. 8 , 32 , 128 , 512 ,

النمط

6. 7 , 21 , 63 ,

النمط

7. 9 , 45 , 225 , 1125 ,

النمط

8. 14 , 28 , 32 , 64 ,

المتتالية : هي ترتيب منظم للحدود أو تشكيل نمطا معيناً
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	إضافة 7	القاعدة	طرح 9
النمط	9, , ,	النمط	77, , ,
الملاحظة	الملاحظة
القاعدة	إضافة 5	القاعدة	طرح 4
النمط	12, , ,	النمط	47, , ,
الملاحظة	الملاحظة

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

أوجد الناتج مع الانتباه للترتيب

1. $(25 + 5) \times 3 - 13$

6. $2 + 14 \times 5 - 5$

2. $19 + 12 \times 2 - 4$

7. $22 + 4 \times 5 - 13$

www.almanahj.com

3. $42 + 32 \div 4$

8. $13 - 42 \div 7 + 2$

4. $12 + 34 \times 2 \div 2$

9. $15 + 2 - 14 \div 7$

5. $(4 + 3) \times (2 + 5)$

10. $(18 - 7) \times 2$

المعادلات التي تضم عدة عمليات
ضع الأرقام بدلا من الحروف ... ورتب العمليات ثم أوجد الناتج

استخدم المعادلة وأوجد كل مجهول

$$7 + (m \div 6) = n$$

n = إذا كانت m = 54 فإن

$$(V \times 4) + 5 = W$$

W = إذا كانت V = 3 فإن

$$(a + 50) \div 12 = b$$

b = إذا كانت a = 10 فإن

$$(X - 4) \times 10 = Y$$

Y = إذا كانت X = 12 فإن

www.almanahj.com

$(15 - w) \times 2 = v$	
المخرج	المدخل
	1
	2
	3
	4

$(7 \times m) - 5 = n$	
المخرج n	المدخل m
	1
	2
	3
	4