

الوحدة الثالث عشر: في الجبر: إنشاء وصف الأنماط..
رفع الكفاءة للصف الرابع

الصف / الرابع :

الاسم :

مدرسة المرحية الابتدائية للبنات
اختبار الوحدة الثالث عشر
في مادة الرياضيات للصف الرابع
للعام الأكاديمي 2020 – 2021

يتدرب طلال للمشاركة في سباق ما.
قطع مسار السباق في الأسبوع الأول في ٥٤ دقيقة.
قطعه في الأسبوع الثاني في ٥٢ دقيقة.
وقطعه في الأسبوع الثالث في ٥٠ دقيقة.
يركض طلال اسرع بمقدار دقيقتين في كل أسبوع.
إذا تتابع النمط على هذا النحو، كم عدد الدقائق التي سيستغرقها طلال
ليقطع مسار السباق في الأسبوع الخامس؟

A ٤٤ دقيقة

B ٤٦ دقيقة

C ٤٨ دقيقة

D ٥٠ دقيقة

استعملت ريم قاعدة (طرح ٣) لإنشاء نمط. بدأت بالعدد ٦٠، ثم كتبت
الأعداد الستة التالية في النمط الذي أنشأته.
ما العدد الذي لا ينتمي الى نمط ريم؟

A 57

B 54

C ٥١

D 26

اكمل الأنماط.

1. اطرح 2: 30, 28, 26, _____, _____
2. أضف 8: 14, 22, 30, _____, _____
3. أضف 9: 9, 18, 27, _____, _____
4. اطرح 7: 49, 42, 35, _____, _____
5. أضف 10: 213, 223, 233, _____, _____
6. اطرح 8: 92, 84, 76, _____, _____

استعمل القاعدة لإكمال النمط.

1. إضافة 3
41, 44, _____, 50
2. طرح 10
429, 419, 409, _____
3. طرح 2، ثم إضافة 3
6, 4, 7, _____, _____
4. إضافة 7
1, _____, 15, 22

أنشأت ليلي نمطاً باستعمال قاعدة (إضافة ١٠) وبدأت بالعدد ٥.
ما الأعداد الخمسة الأولى في نمط ليلي؟ صف الأعداد في النمط.

وضح عملك هنا

تستعمل بعض الأنماط كلاً من الجمع والطرح في قواعدها.
القاعدة هي (إضافة ٣، ثم طرح ٢).
اوجد الاعداد الثلاثة التالية في النمط.

1 , 4 , 2 , 5 , 3 , 6 , 4 , 7 , _____ , _____ , _____.

استعمل القاعدة لإكمال كل جدول.

1. القاعدة: الضرب في 12

عدّ الدّزّناب	4	5	6	7
عدّ البيض	48		72	

2. القاعدة: القسمة على 9

عدّ لاعبي البيسبول	54	63	72	81
عدّ الفرق	6	7		

3. القاعدة: القسمة على 6

عدّ الأرجل	162	168	174	180
عدّ الحشرات		28	29	

4. القاعدة: الضرب في 10

عدّ الشوارع	33	34	35	36
عدّ أعمدة الإنارة	330	340		

5. القاعدة: الضرب في 16

عدّ علب الحلوى	1	2	3	4
عدّ قطع الحلوى	16	32		

6. القاعدة: القسمة على 2

عدّ عجالات الدراجات	12	14	16	18
عدّ الدراجات	6	7		

يوضح الجدول ادناه العدد الكلي لكيلو جرامات البطاطس عند وضعها في أعداد مختلفة من الأكياس.

ما عدد الأكياس اللازمة لوضع ٩٦ كيلوجراماً من البطاطس؟
القاعدة: القسمة على ٨

عدد الأكياس	عدد الكيلوجرامات
9	72
10	80
11	88
	96

يوضح الجدول ادناه مكسب ليلي من المال مقابل قيامها بعدد من الأعمال اليومية المختلفة. كم ستكسب ليلي عند إنجازها ٦ أعمال يومية؟
القاعدة: الضرب في ٩

المبلغ المكتسب	عدد الأعمال
QR 27	3
QR 36	4
QR 45	5
	6

ما القاعدة التي تعطي نمطاً متكرراً يكون فيه ٩ هو العدد الذي ترتيبه
العشرون؟

A 1 , 9 , 4

B 1 , 2 , 9

C 9 , 1 , 4

D 9 , 1 , 2 , 3

ارسم العناصر الثلاثة التالية لمتابعة النمط المتكرر.

١. القاعدة هي "مربع، مثلث، مربع".



٢. القاعدة هي "أعلى، أسفل، يسار، يمين".



اكتب العناصر الثلاثة التالية لمتابعة النمط المتكرر.

١. القاعدةُ هي "1, 1, 2".

1, 1, 2, 1, 1, 2, —, —, — ...

٢. القاعدةُ هي "5, 7, 4, 8".

5, 7, 4, 8, 5, 7, 4, 8, 5, 7, —, 8, 5 ...

حدد الشكل المعطى في النمط المتكرر.

١. القاعدةُ هي "نجمة، دائرة، مثلث".

ما الشكل السابع عشر؟



٢. القاعدةُ هي "اجمع، اطرح، اضرب، اقسم".

ما الشكل المئتي؟



حدد الشكل المعطى في النمط المتكرر.

١. القاعدة هي "1, 1, 1, 2".
ما العدد الذي ترتيبه السابع والثمانون؟
1, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 2 ...

٢. القاعدة هي "8, 9".
ما العدد الذي ترتيبه المئة؟
8, 9, 8, 9, 8, 9 ...