مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 🖷 04/6084337 נצרת 16101 NAZARETH
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

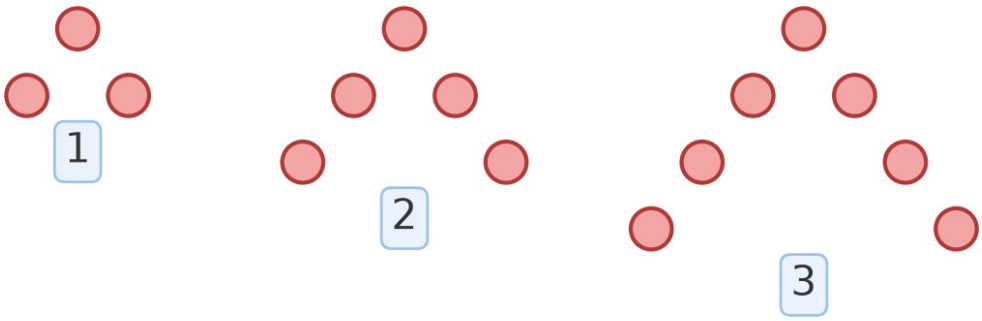
اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

وظيفة صفّيّة: المتتاليات والتعابير الجبريّة

الصف السابع

السؤال الأوّل

أمامك متتالية مبانٍ من الدوائر (رقم المبنى مكتوب تحت كلّ مبنى):



أ- كم دائرة في المبنى رقم 4؟ _____

ب- كم دائرة في المبنى رقم 6؟ _____

ت- في أيّ مبنى توجد 21 دائرة؟ _____

ث- ما هي قانونيّة المتتالية؟ ضع إشارة ✓ بجانب الإجابة الصحيحة:

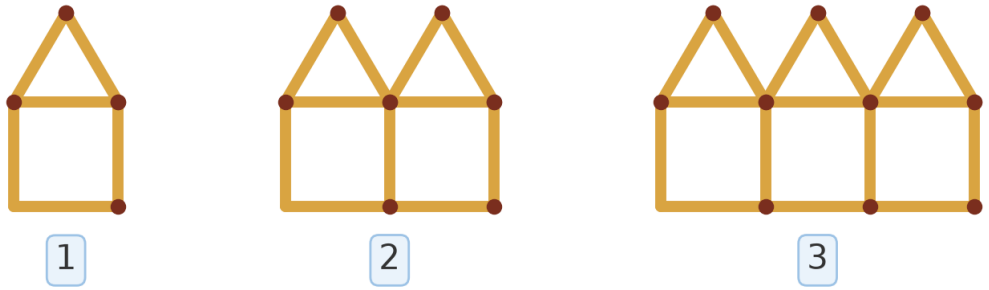
☐ حاصل ضرب رقم المبنى في 2، ثمّ إضافة 1

☐ حاصل ضرب رقم المبنى في 3، ثمّ إضافة 1

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الثاني

أمامك متتالية مبانٍ من عيدان الثقاب (رقم المبنى مكتوب تحت كلّ مبنى):



أ- أيّ من التعابير التالية يصف عدد العيدان في المبنى n؟ ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

1	5·n	2	5·n + 1	3	6·n

ب- كم عود ثقاب سيكون في المبنى رقم 15؟ _____

السؤال الثالث

أكمل الجدول التالي:

	التعبير الجبريّ	قيمة المتغيّر	نتيجة التعويض
1	x + 13	x = 7	
2	7m − 4	m = 2	
3	23 − 6k	k = 3	

السؤال الرابع

لدى أمير ضعف عدد الكتب التي لدى عادل. x يمثّل عدد كتب عادل.

أ- أُكتب تعبيرًا جبريًّا يمثّل عدد كتب أمير: _____

ب- إذا كان مجموع كتبهما معًا 63 كتابًا، فكم كتابًا لدى كلٍّ منهما؟

_____

_____

بالنجاح!

محبّتي، كرستين برانسي

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

السؤال الأوّل

أ- في المبنى رقم 4 توجد 9 دوائر.

ب- في المبنى رقم 6 توجد 13 دائرة.

ت- 21 دائرة في المبنى رقم 10.

ث- حاصل ضرب رقم المبنى في 2، ثمّ إضافة 1:

$2 \cdot n + 1$

السؤال الثاني

أ- التعبير رقم 2:

$5 \cdot n + 1$

ب- في المبنى رقم 15:

$5 \cdot 15 + 1 = 76$

السؤال الثالث

	التعبير الجبريّ	قيمة المتغيّر	نتيجة التعويض
1	$x + 13$	$x = 7$	$7 + 13 = 20$
2	$7m - 4$	$m = 2$	$7 \cdot 2 - 4 = 10$
3	$23 - 6k$	$k = 3$	$23 - 6 \cdot 3 = 5$

السؤال الرابع

أ- عدد كتب أمير:

$2x$

ب-

$x + 2x = 63$

$3x = 63 \implies x = 21$

لدى عادل 21 كتابًا، ولدى أمير 42 كتابًا.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي