

Grade 10 Mathematics – 10A1 - Algebraic Skills

Student name: _____

Class: _____

1. Expand or factorize the expressions to fill in the spaces in this table below.
[It is best if you complete each example in alphabetical order].

بسط أو حلل التعبيرات بما يتناسب لتعبئة الفراغات بالجدول التالي .
(يفضل اكمال كل مثال حسب الترتيب الأبجدي)

| | | | |
|------------|-------------------|-----------------|-------------|
| x | $x - 7$ | e) | b) |
| $(3x - 2)$ | g) | h) | i) |
| a) | $2x^2 - 19x + 35$ | $2x^2 - 3x - 5$ | d) |
| j) | k) | l) | $3x^2$ |
| $(x + 3)$ | c) | f) | $3x^2 + 9x$ |

Grade 10 Mathematics – 10A1 - Algebraic Skills

Student name: _____

Class: _____

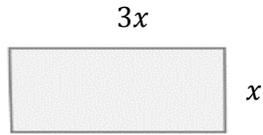
أكتب التعبير الرياضي ثم قم بتحليله.

The diagram shows algebra tiles arranged in two rows. The top row contains: a square labeled x^2 , a tilted square labeled x^2 , a tilted rectangle labeled $-x$, two vertical rectangles labeled $-x$, and five small squares labeled -1 (three in the top row and two in the bottom row). The bottom row contains: a tilted square labeled x^2 , one vertical rectangle labeled x , one tilted rectangle labeled x , one vertical rectangle labeled x , three tilted rectangles labeled x , and five small squares labeled 1 (three in the top row and two in the bottom row).

Grade 10 Mathematics – 10A1 - Algebraic Skills

Student name: _____

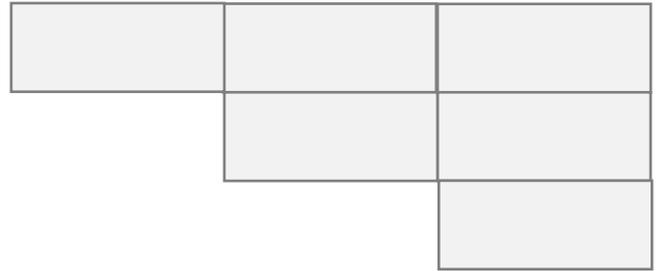
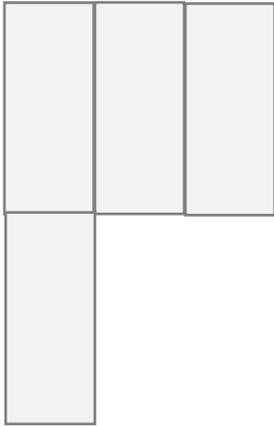
Class: _____



مكعبات البناء: طول كل مكعب ثلاث مرات عرضه كما هو مبين بالشكل.

استخدم النموذج التالي لحساب الفرق بين محيطي النموذجين؟

ستكون الاجابة باستخدام المتغير x



كيف يمكنك استخدام الأشكال المرفقة بالأسفل لبيان ان التعبير $8x^2 + 24x$ التالي بالفعل يعبر عن المساحة المطلوبة بسط كل التعبيرات لتوضح ان جميعهم تعبر عن نفس المساحة

