الوضعية الانطلاقية:

تصنع كسوة الكعبة من الحرير الطبيعي الثمين المطرز بالذهب الخالص، و تعتبر أغلى ثوب في العالم بتكلفة قدرها 7.3×10^3 دولار للمتر المربع الواحد. و هي تتكون من 4 قطع تغطي الأوجه الجانبية للكعبة.
الأوجه مستطيلات تختلف مقاسات عرضها حسب الجهة.
في الجدول الآتي عبرنا عن المقاسات بدلالة X .

الجهة	العرض (m)
الغربية	$X + 6.11$
الشرقية	$2.14\ X$
الجنوبية	$2.25\ X - 2.25$
الشمالية	$\left(\sqrt{12} - \sqrt{\frac{4}{5}}\right)\left(\sqrt{12} + \sqrt{\frac{4}{5}}\right)$

h: ارتفاع الكعبة

1. عبر بدلالة X و الارتفاع h عن S المساحة الواجب كسوتها من الكعبة .
2. اكتب أبسط عبارة لـ S إذا علمت أن $h = 3X - 3$
3. أحسب التكلفة الإجمالية لقطعة الحرير المطرزة بالذهب التي تكسو الكعبة.

السند 1: العدد X هو حل للمتراجحة: $A < F - 38$

$$A = (4X - 4)^2 - (2X + 8)^2$$
$$F = (2X - 5)(6X + 2)$$

السند2: العدد X هو حل للمعادلة $A = 0$

الوضعية الانطلاقية:

تصنع كسوة الكعبة من الحرير الطبيعي الثمين المطرز بالذهب الخالص، و تعتبر أغلى ثوب في العالم بتكلفة قدرها 7.3×10^3 دولار للمتر المربع الواحد. و هي تتكون من 4 قطع تغطي الأوجه الجانبية للكعبة.
الأوجه مستطيلات تختلف مقاسات عرضها حسب الجهة.
في الجدول الآتي عبرنا عن المقاسات بدلالة X .

الجهة	العرض (m)
الغربية	$X + 6.11$
الشرقية	$2.14\ X$
الجنوبية	$2.25\ X - 2.25$
الشمالية	$\left(\sqrt{12} - \sqrt{\frac{4}{5}}\right)\left(\sqrt{12} + \sqrt{\frac{4}{5}}\right)$

h :ارتفاع الكعبة

1. عبر بدلالة X و الارتفاع h عن S المساحة الواجب كسوتها من الكعبة .
2. اكتب أبسط عبارة لـ S إذا علمت أن $h = 3X - 3$
3. أحسب التكلفة الإجمالية لقطعة الحرير المطرزة بالذهب التي تكسو الكعبة.

السند 1: العدد X هو حل للمتراجحة: $A < F - 38$

$$A = (4X - 4)^2 - (2X + 8)^2$$
$$F = (2X - 5)(6X + 2)$$

السند2: العدد X هو حل للمعادلة $A = 0$