



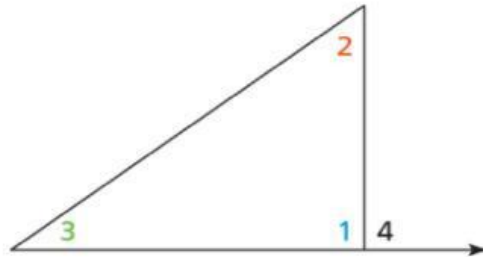
ورقة عمل مثال 3

المستوى الثامن 5-9: الزوايا الداخلية والخارجية للمثلثات

في المخطط،  $m\angle 4$  يساوي  $(7x + 7)^\circ$  و  $m\angle 2$  يساوي  $(4x + 4)^\circ$  و  $m\angle 3$  يساوي  $(4x - 9)^\circ$ . أوجد  $m\angle 1$  و  $m\angle 4$ .

أكمل الفراغات أو اختر الإجابة الصحيحة في المراحل الأربعة التالية :

لدينا المخطط التالي:



الرجاء اختيار الإجابة الصحيحة.

$\angle 4$  زاوية  في المثلث. إذا، قياسها يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين البعديتين  و

داخلية

خارجية

$\angle 1$

$\angle 2$

$\angle 3$

$$m\angle 4 = m\angle 2 + m\angle 3$$

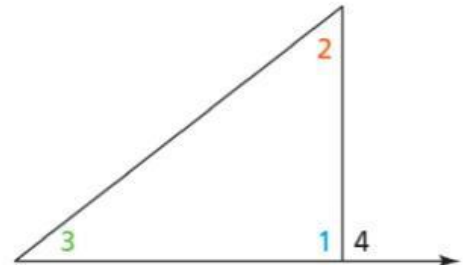
$$(7x + 7)^\circ = \text{ } + \text{ }$$

$$7x + 7 = \text{ }$$

$$7x + 7 - 7x = \text{ }$$

$$7 = \text{ }$$

$$\text{ } = x$$



الرؤية: متعلم ريادي لتنمية مستدامة.

الرسالة: نُرسِي بيئة تعليمية شاملة ومبتكرة تُعزز القيم والأخلاق وتؤهل المتعلم بمهارات عالية؛ لإعداد جيل واع قادر على بناء مجتمع متقدم واقتصاد مزدهر.

الرجاء اختيار الإجابة الصحيحة.



$$\begin{aligned} m\angle 4 &= (7x + 7)^\circ \\ &= 7(\text{ }) + 7 \\ &= \text{ } + 7 \\ m\angle 4 &= \text{ } \end{aligned}$$

28

84

12

4

$35^\circ$

$91^\circ$

إذا كان  $m\angle 4 = 91^\circ$ .

المطلوب إيجاد  $m\angle 1$ .

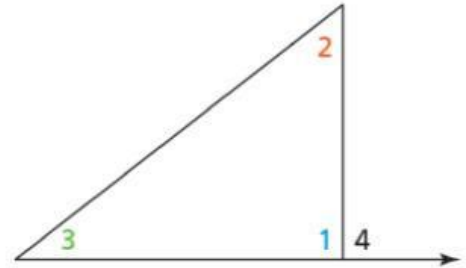


$$m\angle 4 + m\angle 1 = \text{ } \downarrow$$

$$\text{ } \downarrow + m\angle 1 = \text{ } \downarrow$$

$$\text{ } \downarrow + m\angle 1 - 91^\circ = \text{ } \downarrow$$

$$m\angle 1 = \text{ } \downarrow$$



الرؤية: متعلم ريادي لتنمية مستدامة.

الرسالة: نُرسِي بيئة تعليمية شاملة ومبتكرة تُعزز القيم والأخلاق وتؤهل المتعلم بمهارات عالية؛ لإعداد جيل واع قادر على بناء مجتمع متقدم واقتصاد مزدهر.

2025-2026