وزارة التربية والتعليم
السكرتارية التربوية
قسم العلوم
التفتيش على تعليم الرياضيات

اسم التلميذ: _____

اختبار في موضوع

تطابق مثلّثات

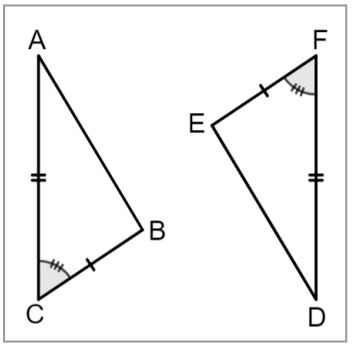
(1) أمامكم ثلاثة رسومات.

حدّدوا في كلّ رسم من الرسومات التالية هل المثلّثان متطابقان.

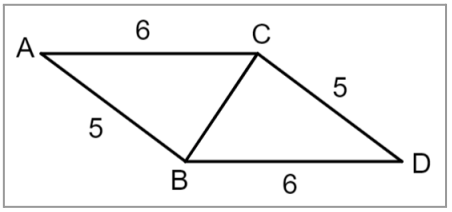
إذا كان المثلّثان متطابقين:

أ) سجّلوا التطابق على التلاؤم (على التناظر).

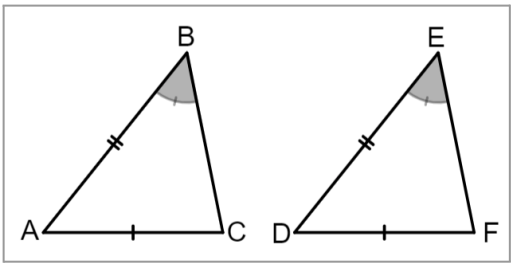
ب) سجّلوا بحسب أيّة نظرية تطابق ينطبق المثلّثان.



رسم 1

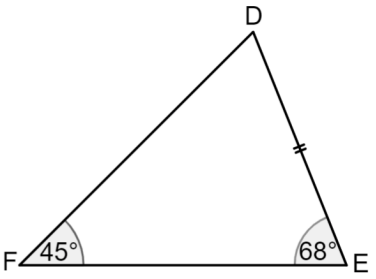


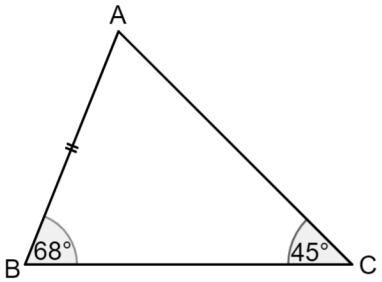
رسم 2



رسم 3

(2) أمامكم مثلّثان:



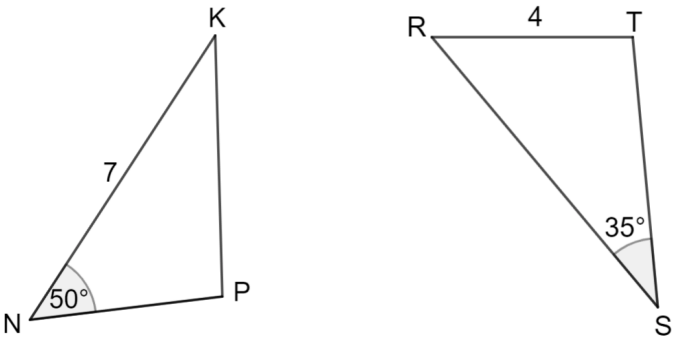


قالت ندى - "المثلّثان متطابقان بحسب نظرية التطابق (ز، ض، ز)".

قال عماد - " أخطأت ندى، الضلع المُشار إليّه لا يقع بين الزاويتين المتساويتين" .

أيّ منهما على حقٍ؟ فسّروا تحديدكم.

(3) معطى: $\triangle KPN \cong \triangle STR$



الأطوال في الرسم معطاة بالسم.
أكملوا - بالاعتماد على المعطيات المبيّنة في الرسم- المقادير الناقصة.
إذا كان هناك مطلوب معيّن لا يُمكن حسابه، سجّلوا لا يمكن حسابه.

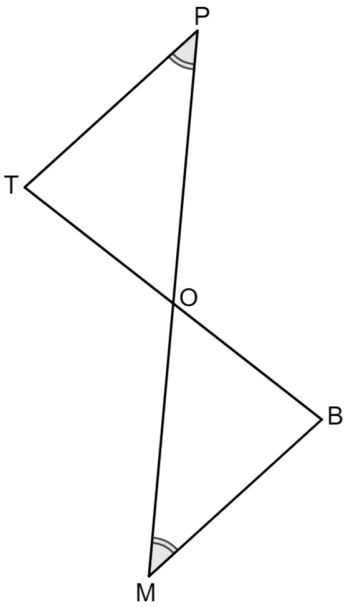
$\measuredangle K =$ _____° $NP =$ _____ سم

$\measuredangle R =$ _____° $TS =$ _____ سم

$\measuredangle P =$ _____° $RS =$ _____ سم

(4) معطى في الرسم أمامكم:

$\measuredangle TPO = \measuredangle BMO$



أ) أكملوا التعليلات الملائمة:

$\measuredangle POT = \measuredangle MOB$ _____

$\measuredangle T = \measuredangle B$ _____

ب) هل يُمكن التحديد أنّ المثلّثين متطابقان؟ فسّروا .

معطى أيضًا أنّ O هي نقطة منصف القطعة PM.

ت) هل يُمكن أن نُحدّد أنّ المثلّثين متطابقان؟
فسّروا.