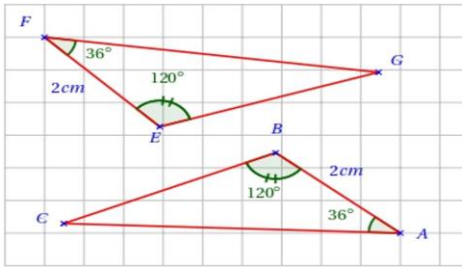
مادة الرياضيات: ميدان الأنشطة الهندسية

المقطع التعلمي 02: المثلثات

حالات تقايس مثلثين

الحالة ①

إذا تقايس فيهما زاويتان والضلع المحصور بينهما



.....

.....

.....

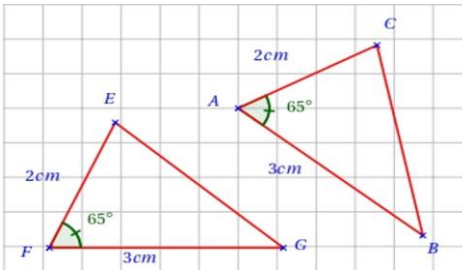
.....

.....

.....

الحالة ②

إذا تقايس فيهما ضلعان والزاوية المحصورة بينهما



.....

.....

.....

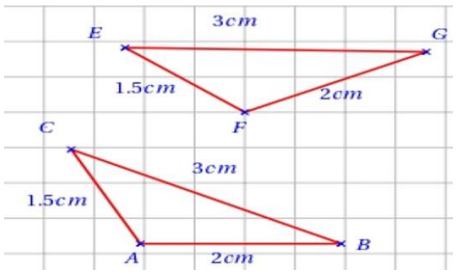
.....

.....

.....

الحالة ③

إذا تقايس فيهما الأضلاع الثلاثة



.....

.....

.....

.....

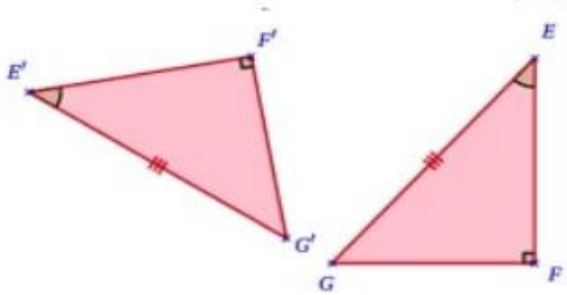
.....

.....

تقايس مثلثين قائمين

الحالة ①

إذا تقايس فيهما الوتر وزاوية حادة

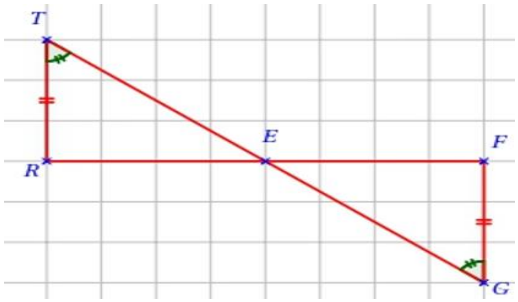


.....

.....

الحالة ②

إذا تقايس فيهما الوتر وضلع قائم



.....

.....

سلسلة تمارين 01 حالات تقايس مثلثين

التمرين 01

ABCD متوازي أضلاع حيث: $BC = 3cm$ $AB = 5cm$

1/أنشئ الشكل بدقة.

2/بين أن المثلثين ABD و BCDمتقايسان.

التمرين 02

(xx')و(yy')مستقيمان متقاطعان في النقطة M

A و B نقطتان من المستقيم (xx') متناظرتان بالنسبة الى M

E و F نقطتان من المستقيم (yy') متناظرتان بالنسبة الى M

1/أنشئ الشكل بدقة.

2/بين أن المثلثين MAF و MEB متقايسان.

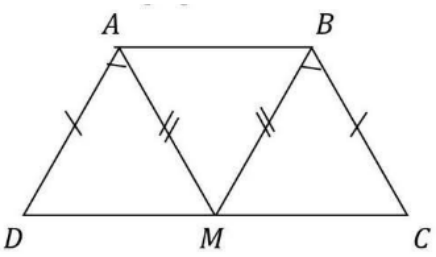
التمرين 03:

(C) دائرة مركزها O و نصف قطرها 3cm . $[AB]$ و $[EM]$ قطران لها.

1/أنشئ الشكل بدقة.

2/بين أن المثلثين AOE و MOB متقايسان.

التمرين 04:



الشكل المقابل يمثل شبه منحرف ABCD و M نقطة من قاعدته الكبرى $[CD]$

اعتمادا على المعطيات الموضحة في الشكل:

بين أن النقطة M منتصف القطعة $[CD]$

التمرين 05:

ABC مثلث حيث: $AB = 5cm$ $BC = 6cm$ $AC = 7cm$

(xx') مستقيم يشمل النقطة C و يوازي المستقيم (AB)

N وMنقطتان من (xx') حيث:

$CM = 5cm$ و C منتصف [MN]

1/أنشئ الشكل.

2/بين أن المثلثينABC و ACM متقايسان.

3/ بين أن المثلثينBCN و ACM متقايسان.