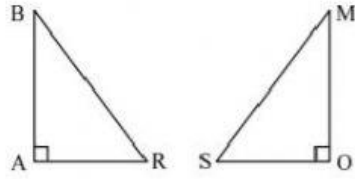


المدرسة الإعدادية مراح الغزلان
الصف الثامن
ورقة عمل

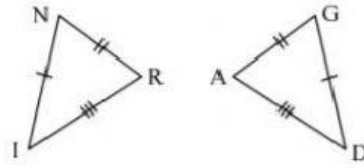
الاسم: _____

الصف: _____

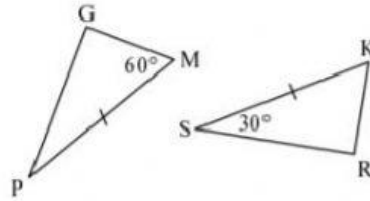


معطى: $\Delta BAR \cong \Delta MOS$
أكملوا الناقص:

BA = _____ $\angle A = \angle$ _____
BR = _____ $\angle M = \angle$ _____
AR = _____ $\angle R = \angle$ _____

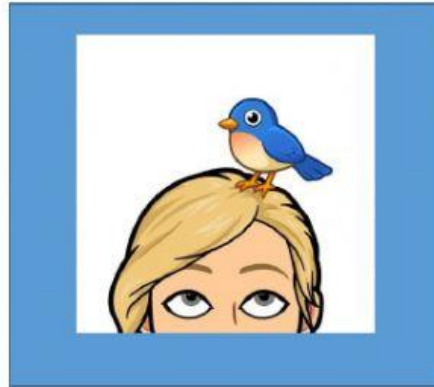


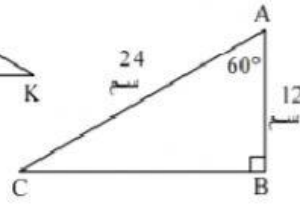
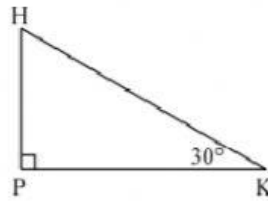
المتثلان اللذان في الرسم متطابقان.
(أ) أكمّلوا الناقص: $\Delta NRI \cong \Delta$ _____



معطى: $\Delta PMG \cong \Delta SKR$
أكملوا الناقص

PM = _____ $\angle K = \angle$ _____ = _____ °
PG = _____ $\angle R = \angle$ _____ = _____ °
MG = _____ $\angle S = \angle$ _____ = _____ °





في الرسم معطى أن $\Delta HPK \cong \Delta ABC$
أكملوا الناقص:

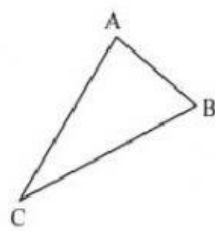
$$AB = \underline{\hspace{1cm}} = \text{سم } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$AC = \underline{\hspace{1cm}} = \text{سم } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle A = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle B = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle C = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$



معطى: $\Delta ACB \cong \Delta WPM$
أكملوا الناقص:

$$AB = \underline{\hspace{1cm}}$$

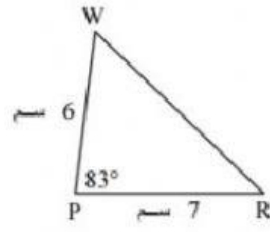
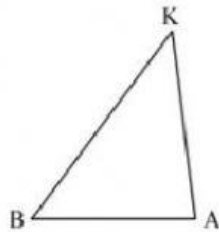
$$\angle A = \angle \underline{\hspace{1cm}}$$

$$BC = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle B = \angle \underline{\hspace{1cm}}$$

$$AC = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle C = \angle \underline{\hspace{1cm}}$$

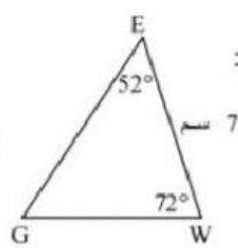
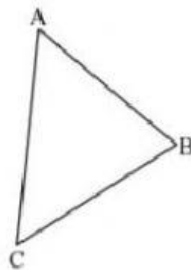


في الرسم $\Delta KBA \cong \Delta RWP$
أكملوا الناقص:

$$KA = \underline{\hspace{1cm}} = \text{سم } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$BA = \underline{\hspace{1cm}} = \text{سم } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle P = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$



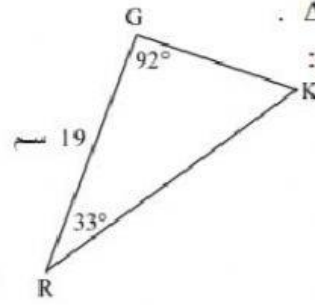
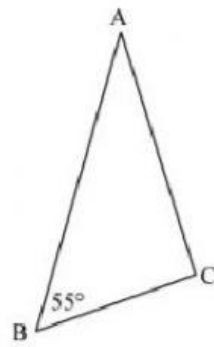
في الرسم معطى أن $\Delta ACB \cong \Delta GEW$
(أ) أكمّلوا الناقص لتحصّلوا على إدعاء صحيح:

$$BC = \underline{\hspace{1cm}} = \text{سم } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle C = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle B = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$





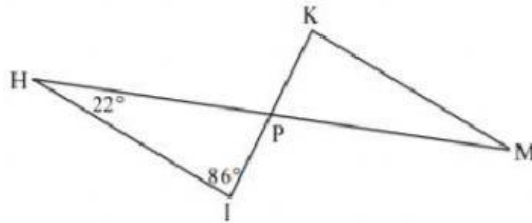
في الرسم معطى أن $\triangle ACB \cong \triangle RGK$
أكملوا الناقص لتحصلوا على إدعاء صحيح:

$$GR = \underline{\hspace{1cm}} = \text{سم } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$\angle G = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle R = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle K = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

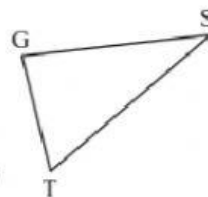
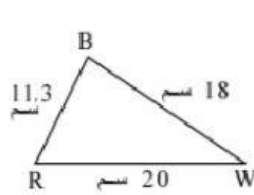


في الرسم معطى: $\triangle HIP \cong \triangle MKP$
(أ) أكملوا الناقص:

$$\angle H = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle I = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$

$$\angle HPI = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$$



المتثلان اللذان في الرسم متطابقان.

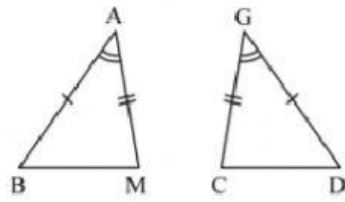
$\triangle BRW \cong \triangle GTS$

(أ) أكملوا الناقص:

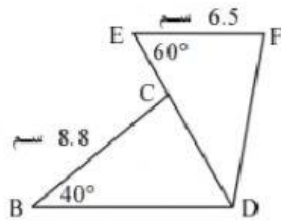
$$TG = \underline{\hspace{1cm}} = \text{سم } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$GS = \underline{\hspace{1cm}} = \text{سم } \underline{\hspace{1cm}}$$

$$TS = \underline{\hspace{1cm}} = \text{سم } \underline{\hspace{1cm}}$$



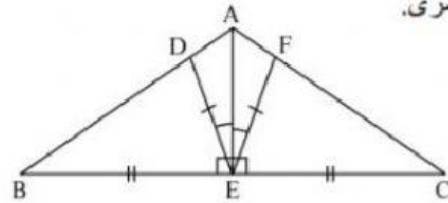
المتثلان اللذان في الرسم متطابقان.
(أ) أكملوا الناقص: $\Delta ABM \cong \Delta \underline{\hspace{1cm}}$



معطى: $\Delta DFE \cong \Delta BCD$
، $\angle B = 40^\circ$ ، $\angle E = 60^\circ$
، $EF = 6.5$ سم ، $BC = 8.8$ سم
أكملوا الناقص:

$CD = \underline{\hspace{1cm}} = \text{سم } \underline{\hspace{1cm}}$
 $ED = \underline{\hspace{1cm}}$
 $DF = \underline{\hspace{1cm}} = \text{سم } \underline{\hspace{1cm}}$

$\angle EDF = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$
 $\angle CDB = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$
 $\angle F = \angle \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$



تأملوا المعطيات التي تظهر في الرسم من الجهة اليسرى.

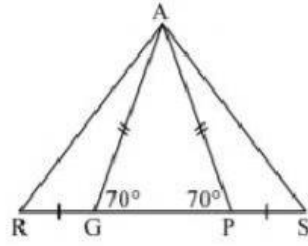
معطى: $\angle DEA = \angle FEA$
أكملوا الناقص كي تحصلوا على أزواج
متثلات متطابقة حسب
نظرية التتابق ض.ز.ض.

(أ) $\Delta AED \cong \Delta \underline{\hspace{1cm}}$

(ب) $\Delta DEB \cong \Delta \underline{\hspace{1cm}}$

(ج) $\Delta BEA \cong \Delta \underline{\hspace{1cm}}$





تأملوا الرسم من الجهة اليسرى.
بالنسبة لكل زوج مثلثات في البنود التالية،
حددوا هل هما متطابقان حسب نظرية
التطابق ض.ز.ض.

(أ) $\triangle ARG \cong \triangle APG$

(ب) $\triangle ARG \cong \triangle ASP$

(ج) $\triangle AGP \cong \triangle ASP$

(د) $\triangle ARP \cong \triangle ASG$



المصادر

جاني يكونيل- رياضيات للصف الثامن 2021

