



25.2.2021

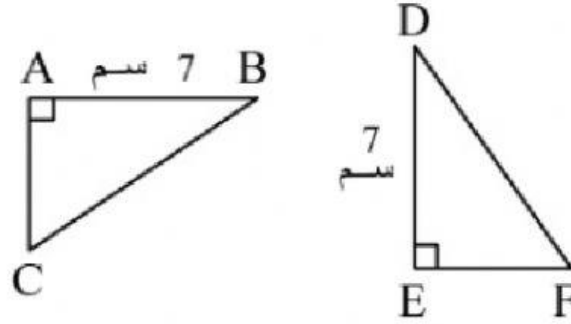
الصف الثامن

ورقة عمل " 2 " في موضوع : تطابق المثلثات

السؤال الأول :

أ) في كل واحد من الرسمين التاليين اختاروا مساواة واحدة بين مقدارين كي يكون المثلثان متطابقين حسب نظرية التطابق ز . ض . ز .

$$\angle B = \angle F$$
$$\angle B = \angle D$$
$$AC = EF$$



ب) أي من صور التطابق الآتية صحيحة :

$$\triangle ACB \cong \triangle EFD$$

$$\triangle ABC \cong \triangle EFD$$

$$\triangle CBA \cong \triangle FDE$$

السؤال الثاني :

معطى ان: $\triangle ABD \cong \triangle ECD$, سجلت اميرة العديد من المتساويات بين المثلثين على التلاؤم , اشر الى المتساويات الخطأ ؟

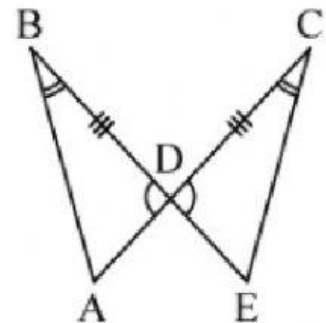
$$\triangle BDA \cong \triangle CDE$$

$$\triangle DAB \cong \triangle DCE$$

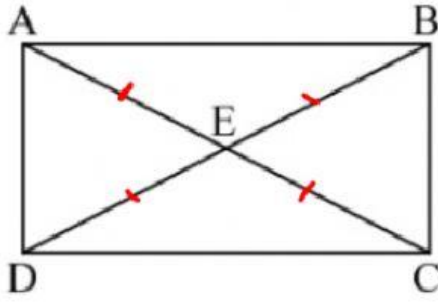
$$AB = EC$$

$$DB = EC$$

$$\angle ADB = \angle DEC$$



السؤال الثالث :



أمامكم المستطيل ABCD .

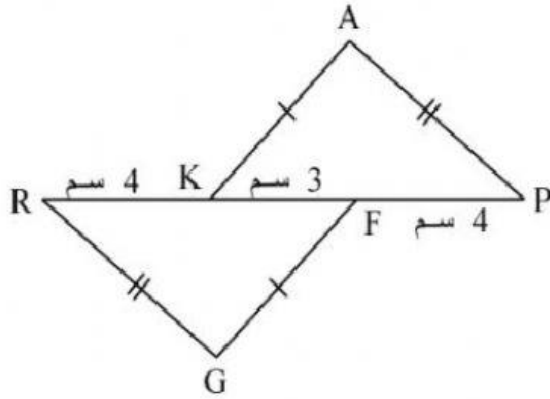
قطرا المستطيل (AC و BD) يتقاطعان في النقطة E .

$$\triangle ABC \cong \triangle BAD$$

حسب نظرية التطابق:

و حسب نظرية التطابق:

السؤال الرابع :



اعتمادًا على المعطيات في الرسم من الجهة اليسرى

(أ) هل يتطابق المثلثان ؟

$$\triangle RFG \cong \triangle PKA$$

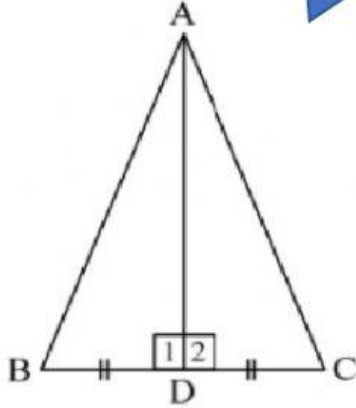
(ب) نظرية التطابق :

(ج) معطى ان: $GF = 6\text{cm}$ $AK = 5\text{cm}$

احسب محيط المثلث $\triangle RGF$

المحيط =

طريقة برهان
في التطابق



السؤال الخامس :

تمنّوا في الرسم، إنسخوا في الدفتر وأكملوا:

المعطى: $\angle D_1 = \underline{\hspace{2cm}} = 90^\circ$

$BD = \underline{\hspace{2cm}}$

المطلوب برهانه: $\triangle ABD \cong \triangle ACD$

البرهان:

(تذكروا كتابة المتساويات بالتلاوم.)

(معطى) $BD = \underline{\hspace{2cm}}$

() $\angle D_1 = \underline{\hspace{2cm}}$

() $AD = AD$



(حسب نظرية التطابق: ()) $\triangle ABD \cong \triangle ACD$

وهو المطلوب

السؤال السادس :

تمنّوا في الرسم، إنسخوا في الدفتر وأكملوا:

المعطى: $\angle B = \underline{\hspace{2cm}}$

$\underline{\hspace{2cm}} = CD$

المطلوب برهانه: $\triangle ABD \cong \triangle ECD$

البرهان:

() $\underline{\hspace{2cm}} = \angle C$

() $BD = \underline{\hspace{2cm}}$

() $\angle D_1 = \angle D_2$



(حسب نظرية التطابق: ()) $\triangle ABD \cong \triangle ECD$

وهو المطلوب



المصادر

جايي يكونيل- رياضيات للصف الثامن 2021