

يوم 2019/01/09 ساعة واحدة

الاسم الكامل:

الأولى: الرقم:

تمرين 2: أنشئ المثلث MNP حيث: $MN = 7cm$ و $\hat{M} = 30^\circ$ و $\hat{N} = 110^\circ$

تمرين 1: (1) أنشئ المثلث EFG حيث: $EF = 8cm$ و $FG = 6cm$ و $EG = 7cm$.
(2) أنشئ واسط الضلع $[EF]$.
(3) أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث EFG التي مركزها O .

4
+
2

(2) هل يمكن رسم المثلث ABC بحيث: $AB = 7cm$ و $AC = 17cm$ و $BC = 5cm$ ؟ علل جوابك

تمرين 3: (1) اتمم ما يلي:
(أ) $AB \leq A \dots + \dots B$
(ب) $A \dots \leq BC + AB$
(ج) $BC \leq \dots A + \dots A$

3

تمرين 4: إملأ الجدول الآتي حيث: ABC مثلث.

$\hat{A} = 110^\circ$	$\hat{A} = \dots$	$\hat{A} = 90^\circ$	$\hat{A} = 60^\circ$	الزاوية: $\hat{A}$
$\hat{B} = 30^\circ$	$\hat{B} = \dots$	$\hat{B} = 40^\circ$	$\hat{B} = 60^\circ$	الزاوية: $\hat{B}$
$\hat{C} = \dots$	$\hat{C} = \dots$	$\hat{C} = \dots$	$\hat{C} = 60^\circ$	الزاوية: $\hat{C}$
مثلث ABC	مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية في A	مثلث ABC	مثلث ABC	طبيعة المثلث ABC

4

تمرين 6: مثلث قائم الزاوية في A .
(1) أنشئ النقطة D بحيث تكون النقطة A منتصف القطعة $[DC]$.

تمرين 5: (1) اتمم ما يلي: واسط قطعة هو المستقيم
(2) المستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$ و M نقطة خارج القطعة $[AB]$ و تنتمي إلى (Δ) .
(أ) أنشئ الشكل.

4
+
3

(2) بين أن المستقيم (AB) واسط القطعة $[DC]$.

(ب) ما هي طبيعة المثلث MAB ؟ علل جوابك