

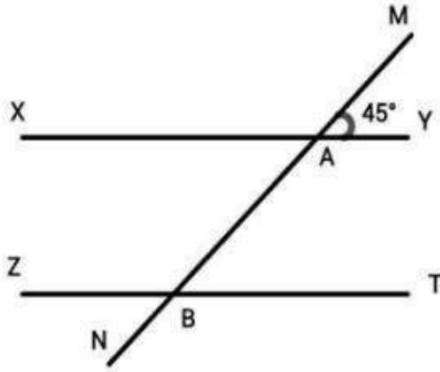
التمرين الأول: (10ن)

(1) a و b هما قياسان لزاويتين لهما نفس القيس، ما هي قيمة كل من a و b في الحالات الآتية:

- إذا كانتا متتامتين:
- إذا كانتا متكاملتين:
- إذا كان مجموع قيسهما 110° :

(2) اليك الشكل المقابل حيث: $(XY) \parallel (ZT)$

• أكمل ما يلي:



الزاويتان $\widehat{XAN}$ و $\widehat{TBN}$ هما زاويتان:

الزاويتان $\widehat{XAM}$ و $\widehat{TBN}$ هما زاويتان:

الزاويتان $\widehat{XAM}$ و $\widehat{ZBM}$ هما زاويتان:

الزاويتان $\widehat{MBT}$ و $\widehat{ZBN}$ هما زاويتان:

• أحسب قيس ما يلي:

قيس $\widehat{XAN}$	قيس $\widehat{TBN}$	قيس $\widehat{MBT}$
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		
.....		

• اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

الزاوية $\widehat{MBT}$ هي زاوية: منفرجة - مستقيمة - حادة - قائمة

الزاوية $\widehat{TBN}$ هي زاوية: منفرجة - مستقيمة - حادة - قائمة

الزاوية $\widehat{TBZ}$ هي زاوية: منفرجة - مستقيمة - حادة - قائمة

التمرين الثاني: (10ن) وحدة الطول هي السنتيمتر cm

(1) هل يمكن انشاء المثلث ABC حيث: $AB=6$ ، $AC=3$ ، $BC=2$ ؟ علّل اجابتك.

.....
.....

(2) هل يمكن انشاء المثلث ABC حيث: $AB=6$ ، $AC=4$ ، $BC=7$ ؟ علّل اجابتك.

.....
.....

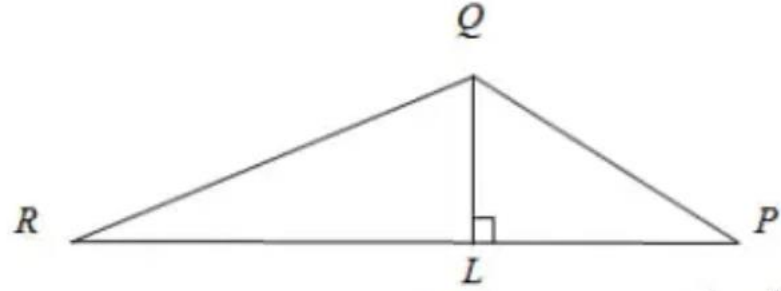
(3) مثلث قائم في A حيث: $AB=4$ ، $\widehat{ABC} = 40^\circ$.

أ- أنشئ المثلث ABC.

ب- أوجد قيس الزاوية $\widehat{ACB}$.

.....
.....

(4) لاحظ الشكل الآتي جيّدًا حيث : $RP=6$ ، $QL=2$ ، $QP=3.1$.



- أحسب مساحة المثلث QRP .

.....
.....
.....

بالتوفيق

الأستاذ غانم.ا

التمرين الأول:

(1) **a و b** هما قياسان لزاويتين لهما نفس القيس، قيمة كل من **a و b** في الحالات الآتية:

- إذا كانتا متتامتين: $a=45^\circ$ ، $b=45^\circ$ (0,25x2=0,5)
- إذا كانتا متكاملتين: $a=90^\circ$ ، $b=90^\circ$ (0,25x2=0,5)
- إذا كان مجموع قيسهما 110° : $a=55^\circ$ ، $b=55^\circ$ (0,25x2=0,5)

(2) اكمل الفراغ:

- الزاويتان $\widehat{XAN}$ و $\widehat{TBN}$ هما زاويتان: متكاملتان (1ن)
- الزاويتان $\widehat{XAM}$ و $\widehat{TBN}$ هما زاويتان: متبادلتان خارجيا (1ن)
- الزاويتان $\widehat{XAM}$ و $\widehat{ZBM}$ هما زاويتان: متماثلتان (1ن)
- الزاويتان $\widehat{MBT}$ و $\widehat{ZBN}$ هما زاويتان: متقابلتان بالرأس (1ن)
- حساب قيس ما يلي:

قيس $\widehat{XAN}$	قيس $\widehat{TBN}$	قيس $\widehat{MBT}$
بما أن $\widehat{XAN}$ و $\widehat{MAY}$ متقابلتان بالرأس فان: $\widehat{XAN} = \widehat{MAY} = 45^\circ$	$180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$ $\widehat{TBN} = 135^\circ$	بما أن: $(XY) \parallel (ZT)$ و $\widehat{MAY}$ و $\widehat{MBT}$ متماثلتان اذن: $\widehat{MBT} = \widehat{MAY} = 45^\circ$
(1ن)	(1ن)	(1ن)

• اختيار الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- الزاوية $\widehat{MBT}$ هي زاوية: منفرجة - مستقيمة - حادّة - قائمة (0.5 ن)
- الزاوية $\widehat{TBN}$ هي زاوية: منفرجة - مستقيمة - حادّة - قائمة (0.5 ن)
- الزاوية $\widehat{TBZ}$ هي زاوية: منفرجة - مستقيمة - حادّة - قائمة (0.5 ن)

التمرين الثاني:

(1) حسب المتباينة المثلثية: (2ن)

$$AC + BC < AB$$

فانه لا يمكن انشاء المثلث ABC.

(2) حسب المتباينة المثلثية: (2ن)

$$AC + BC < AB$$

$$AB + AC < BC$$

$$AB + BC < AC$$

فانه يمكن انشاء المثلث ABC.

(3) ABC مثلث قائم في A حيث: $AB=4$ ، $\widehat{ABC} = 40^\circ$

أ- انشاء المثلث ABC. (2ن)

ب- ايجاد قياس الزاوية $\widehat{ACB}$: (2ن)

$$\widehat{ACB} = 90^\circ - 40^\circ$$

$$\widehat{ACB} = 50^\circ$$

(4) حساب مساحة المثلث QRP : (2ن)

$$S = \frac{b \times h}{2}$$

$$S = \frac{6 \times 2}{2}$$

$$S = 6cm^2$$

الأستاذ غانم.ا