

صراعهم هذه هي
اعني

السؤال الأول :- اُكمل ما يأتي

- ١٠ إذا كان $\varphi = (\hat{P})$ فإن $\varphi = (\hat{P})$ المنعكسة :-
- ١١ متجهة الزاوية 60° تساوي :-
- ١٢ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتان متقابلتان بالرأس :-
- ١٣ يتطابق المثلثان إذا وجد تناظر بين رؤسهما حيث :-
- ١٤ محور التناظر للقطعة المستقيمة يكون :-
- ١٥ مجموع قياسات الزوايا المجمعة حول نقطة :-
- ١٦ $\Delta ABC \cong \Delta DEF$ $\varphi = (\hat{P}) + \varphi = (\hat{B}) = 140^\circ$ فإنه $\varphi = (\hat{C}) =$:-
- ١٧ إذا كان $\varphi = (\hat{P}) = 100^\circ$ فإن $\varphi = (\hat{P})$ المنعكسة :-
- ١٨ الزاوية التي قياسها 70° تقابلها بالرأس زاوية قياسها :-
- ١٩ الزاويتان المتجاورتان الحادتان منه تقاطع مستقيم و شعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم :-
- ٢٠ إذا كانت $P > B$ وكان $P > P > B$ فإنه $\varphi = (\hat{B}) = 160^\circ$ فإنه $\varphi = (\hat{A})$ المنعكسة :-

- ٢١ عدد المثلثات الموجودة بالشكل المقابل تساوي :-
- ٢٢ تتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و :-
- ٢٣ المستقيم العمودي على أحد مستقيمي متوازيين يكون :-
- ٢٤ متجهة الزاوية 30° تساوي :-
- ٢٥ إذا قطع مستقيم مستقيمي متوازيين فإنه كل زاوية داخلية وفي جهة واحدة منه تقاطع زاوية :-
- ٢٦ إذا وزاوي مستقيمان مستقيما "ثالثا" كان هذان المستقيمان :-
- ٢٧ إذا تعامد مستقيمان على مستقيم ثالث كان هذان المستقيمان :-
- ٢٨ تتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و :-
- ٢٩ تتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما :-
- ٣٠ تتطابق المثلثان إذا تطابق كل :-
- ٣١ من أضد المثلث مع نظائرها في المثلث الآخر :-
- ٣٢ الزاوية الحادة هي التي قياسها أصغر من :-
- ٣٣ ما أكبر من :-

٥٤) الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما

يساوي ٩٠°

٥٥) مقدمات الروايات المتساوية في القياس

تكون

٥٦) الزاويتان المتجاورتان الحادتان هما زاويتان متتامتان

تساوي ٩٠°

٥٧) قياس الزاوية المستقيمة يساوي ١٨٠°

٥٨) الزاوية التي قياسها ٩٠° تنقسم زاوية

خطية ١٨٠° وتكمل زاوية قياسها ٩٠°

٥٩) الزاوية التي قياسها أكبر من ١٨٠° وأصغر من

٣٦٠° هي زاوية

٦٠) الزاوية القائمة تنقسم زاوية قياسها ٩٠°

وتكمل زاوية قياسها ٩٠°

المسؤول الثاني :- اختر الإجابة الصحيحة :-

١) الزاوية الحادة تكمل زاوية

احادة كم مفرجه كم قائمه كم منفرجه

٢) اذا كانت زاوية $P = ٥٠^\circ$ ، $P > ٩٠^\circ$ تنقسم زاوية

خطية ٩٠° الى زاوية ٥٠° وزاوية ٤٠°

٣) اذا كانت النقطتين قياسيه زاوية

متكاملتين ٩٠° فانه قمية الزاوية الكبرى

تساوي ٩٠° الى زاوية ٥٠° وزاوية ٤٠°

٤) اذا كان زاوية $P = ٩٠^\circ$ فانه زاوية P المتكاملة

تساوي ٩٠° الى زاوية ٥٠° وزاوية ٤٠°

٥) قياس الزاوية المستقيمة تساوي

١٨٠° الى زاوية ٥٠° وزاوية ٤٠°

٦) الزاوية التي قياسها ٩٠° هي زاوية

احادة كم قائمه كم مفرجه كم مستقيمة

٧) مجموع قياس الزاويتان المتجاورتان الحادتان

يساوي ٩٠°

٨) الزاوية التي قياسها ٩٠° تنقسم زاوية قياسها

خطية ٩٠° الى زاوية ٥٠° وزاوية ٤٠°

٩) اذا كانت زاوية $P = ٥٠^\circ$ ، $P > ٩٠^\circ$ تنقسم زاوية

خطية ٩٠° الى زاوية ٥٠° وزاوية ٤٠°

⑤

2.

2

17

5

۱. مصفا

11

⑤ 2

$$\vdots$$

⑧

2

④

2

5

⑥



②



②

2

50



...

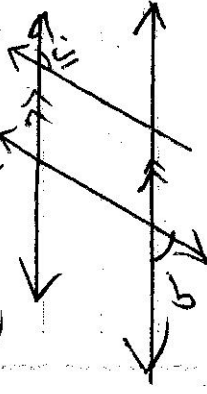


⑤



②

2



⑤

4

2

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair and views the screen through a mirror. The screen displays the target and the starting position of the hand. The hand is moved from the starting position to the target position. The distance between the starting position and the target position is the reach distance. The distance between the starting position and the target position is the reach distance.

⑤

۱. مصفا

11

⑤ 2

$$\vdots$$

⑧

2

④

2

5

3

(٥٤) الزاوية ١٣٠° ٤٠° ٥٠° ١٠°
 (٥٥) من الدوائر المقابلة



(٥٦) إذا كان $P > Q$ فكل

(٥٧) إذا كان $Q > P$ فكل

(٥٨) إذا كان $P > Q$ فكل

(٥٩) إذا كان $P > Q$ فكل

(٦٠) إذا كان $P > Q$ فكل

(٦١) إذا كان $P > Q$ فكل

(٦٢) إذا كان $P > Q$ فكل

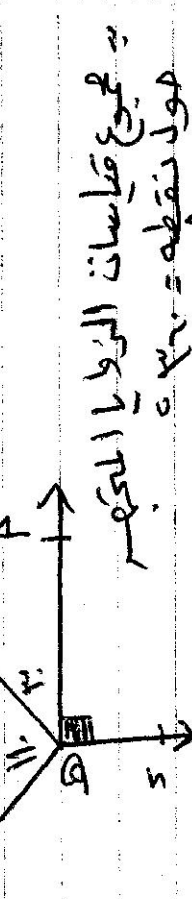
(٦٣) إذا كان $P > Q$ فكل

(٦٤) إذا كان $P > Q$ فكل

الزاوية الثالثة

II من الشكل المقابل أوجد

(الد)



(٦٥) إذا كان $P > Q$ فكل

(٦٦) إذا كان $P > Q$ فكل

(٦٧) إذا كان $P > Q$ فكل

(٦٨) إذا كان $P > Q$ فكل

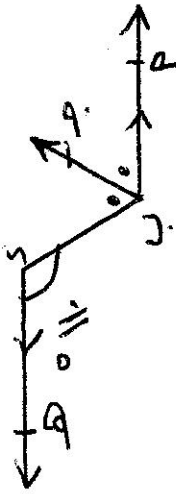
(٦٩) إذا كان $P > Q$ فكل

(٧٠) إذا كان $P > Q$ فكل

(٧١) إذا كان $P > Q$ فكل

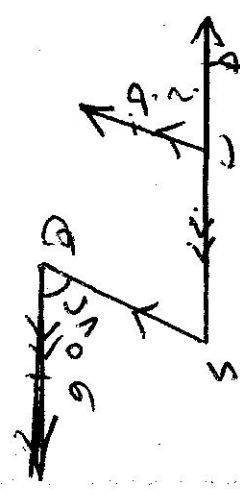
(٧٢) إذا كان $P > Q$ فكل

٥٥ من الشكل المقابل $DK \parallel DK$
 يتك $\angle P > \angle D$ اوضحه (م. ح. ص)



اللد
 $\angle K \parallel DK$ و $\angle D$ و $\angle P$ و $\angle K$
 $\angle D = \angle K$ (م. د. ن) = 110° بالتبادل
 $\angle P > \angle D$
 $\angle P > \angle D$ (م. ح. ص) = $\frac{110}{110} = 1$

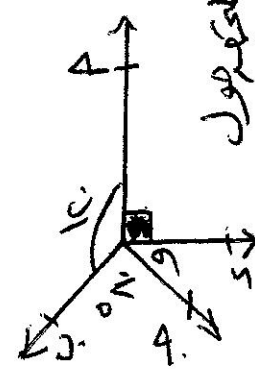
٥٦ من الشكل المقابل: $DK \parallel DK$ و $\angle D > \angle K$
 اوضحه (م. ح. ص)



اللد
 $\angle K \parallel DK$ و $\angle D$ و $\angle P$ و $\angle K$
 $\angle D = \angle K$ (م. د. ن) = 110° بالتبادل
 $\angle P > \angle D$
 $\angle P > \angle D$ (م. ح. ص) = $\frac{110}{110} = 1$

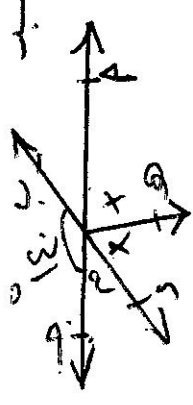
٥٥

٥٦ من الشكل المقابل اوضحه (م. ح. ص)



اللد
 $\angle K \parallel DK$ و $\angle D$ و $\angle P$ و $\angle K$
 $\angle D = \angle K$ (م. د. ن) = 110° بالتبادل
 $\angle P > \angle D$
 $\angle P > \angle D$ (م. ح. ص) = $\frac{110}{110} = 1$

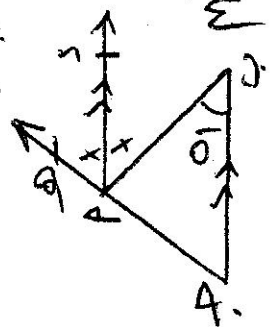
٥٦ من الشكل المقابل: $DK \parallel DK$ و $\angle D > \angle K$
 اوضحه (م. ح. ص)



اللد
 $\angle K \parallel DK$ و $\angle D$ و $\angle P$ و $\angle K$
 $\angle D = \angle K$ (م. د. ن) = 110° بالتبادل
 $\angle P > \angle D$
 $\angle P > \angle D$ (م. ح. ص) = $\frac{110}{110} = 1$

$\angle A = 100^\circ$
 $\angle B = 100^\circ$
 $\angle C = 100^\circ$
 $\angle D = 100^\circ$

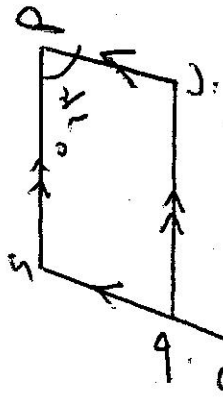
(12) $\angle A = 100^\circ$
 $\angle B = 100^\circ$
 $\angle C = 100^\circ$
 $\angle D = 100^\circ$



(13) $\angle A = 100^\circ$
 $\angle B = 100^\circ$
 $\angle C = 100^\circ$
 $\angle D = 100^\circ$

$\angle A = 100^\circ$
 $\angle B = 100^\circ$
 $\angle C = 100^\circ$
 $\angle D = 100^\circ$

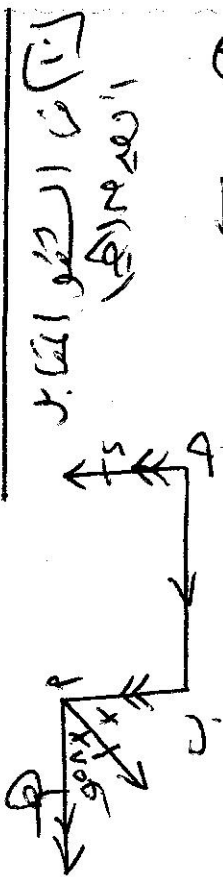
$\angle A = 100^\circ$
 $\angle B = 100^\circ$
 $\angle C = 100^\circ$
 $\angle D = 100^\circ$



(14) $\angle A = 100^\circ$
 $\angle B = 100^\circ$
 $\angle C = 100^\circ$
 $\angle D = 100^\circ$

(15)

$\angle A = 100^\circ$
 $\angle B = 100^\circ$
 $\angle C = 100^\circ$
 $\angle D = 100^\circ$

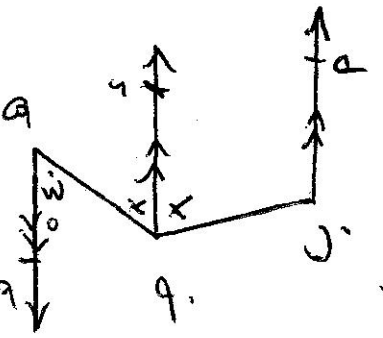


$\angle A = 100^\circ$
 $\angle B = 100^\circ$
 $\angle C = 100^\circ$
 $\angle D = 100^\circ$

$\angle A = 100^\circ$
 $\angle B = 100^\circ$
 $\angle C = 100^\circ$
 $\angle D = 100^\circ$

(16)

$\angle A = 100^\circ$
 $\angle B = 100^\circ$
 $\angle C = 100^\circ$
 $\angle D = 100^\circ$



(17) $\angle A = 100^\circ$
 $\angle B = 100^\circ$
 $\angle C = 100^\circ$
 $\angle D = 100^\circ$

(٧)

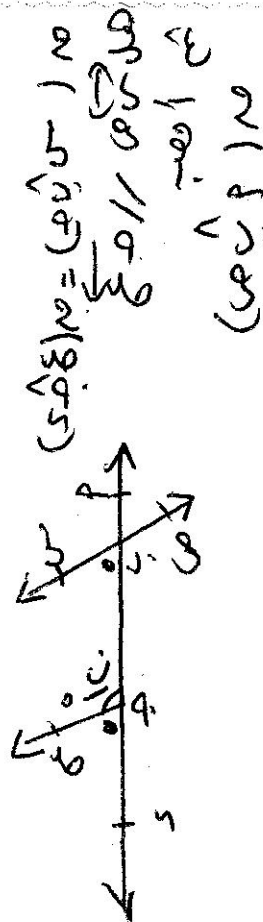
|| في الشكل المقابل $\vec{AB} \parallel \vec{CD} \parallel \vec{EF}$
 $\angle A = 50^\circ$
 أوجد محيط ΔABC



المحل
 نعلم $\vec{AB} \parallel \vec{CD} \parallel \vec{EF}$ \Rightarrow $\vec{AB} \parallel \vec{CD}$ \Rightarrow $\vec{AB} \parallel \vec{CD}$

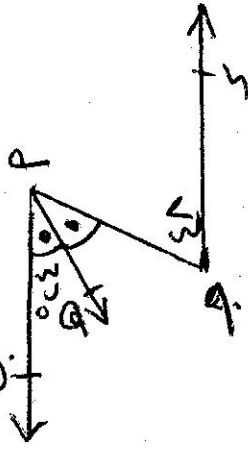
$$\begin{aligned} \angle A &= 50^\circ \\ \angle B &= 50^\circ \\ \angle C &= 50^\circ \\ \angle A + \angle B + \angle C &= 180^\circ \\ 50^\circ + 50^\circ + 50^\circ &= 150^\circ \end{aligned}$$

|| في الشكل المقابل :-



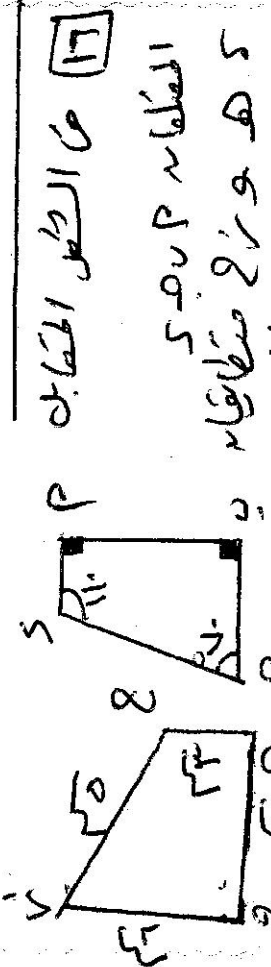
المحل
 $\angle A = 50^\circ$ \Rightarrow $\angle B = 50^\circ$ \Rightarrow $\angle C = 50^\circ$
 وهذا ما وضعه شفاظر
 نعلم $\angle A = 50^\circ$ \Rightarrow $\angle B = 50^\circ$ \Rightarrow $\angle C = 50^\circ$
 نعلم $\angle A = 50^\circ$ \Rightarrow $\angle B = 50^\circ$ \Rightarrow $\angle C = 50^\circ$
 بالتقابل بالزاوية

|| في الشكل المقابل :- $\vec{AB} \parallel \vec{CD}$
 أوجد $\angle A$
 الحل $\angle A = 50^\circ$



المحل
 $\angle A = 50^\circ$ \Rightarrow $\angle B = 50^\circ$ \Rightarrow $\angle C = 50^\circ$
 وهذا ما وضعه شفاظر
 نعلم $\angle A = 50^\circ$ \Rightarrow $\angle B = 50^\circ$ \Rightarrow $\angle C = 50^\circ$
 بالتقابل بالزاوية

المثلث $\triangle ABC$ \rightarrow المثلث $\triangle DEF$
 ضلعا $AB = DE$ (ض)
 ضلعا $AC = DF$ (ض)
 ضلعا $BC = EF$ (ض)
 ضلعا $AB = DE$ (ض)
 ضلعا $AC = DF$ (ض)
 ضلعا $BC = EF$ (ض)

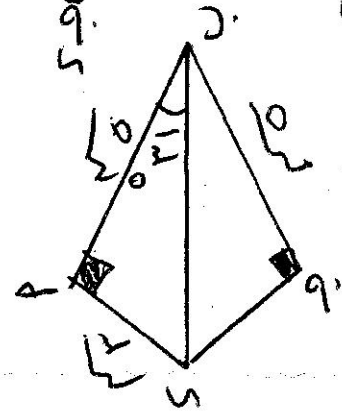


المثلث $\triangle ABC$ \rightarrow المثلث $\triangle DEF$
 ضلعا $AB = DE$ (ض)
 ضلعا $AC = DF$ (ض)
 ضلعا $BC = EF$ (ض)

المثلث $\triangle ABC$ \rightarrow المثلث $\triangle DEF$
 ضلعا $AB = DE$ (ض)
 ضلعا $AC = DF$ (ض)
 ضلعا $BC = EF$ (ض)

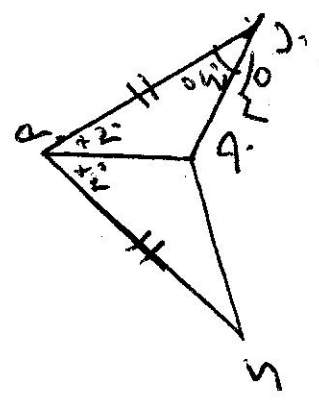
١٧

المثلث $\triangle ABC$ \rightarrow المثلث $\triangle DEF$
 ضلعا $AB = DE$ (ض)
 ضلعا $AC = DF$ (ض)
 ضلعا $BC = EF$ (ض)



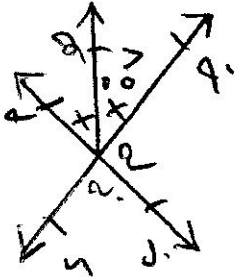
المثلث $\triangle ABC$ \rightarrow المثلث $\triangle DEF$
 ضلعا $AB = DE$ (ض)
 ضلعا $AC = DF$ (ض)
 ضلعا $BC = EF$ (ض)

المثلث $\triangle ABC$ \rightarrow المثلث $\triangle DEF$
 ضلعا $AB = DE$ (ض)
 ضلعا $AC = DF$ (ض)
 ضلعا $BC = EF$ (ض)



2570

٢٢٢



1. $2 \times 2 = 4$
 2. $2 \times 2 = 4$
 3. $2 \times 2 = 4$
 4. $2 \times 2 = 4$
 5. $2 \times 2 = 4$
 6. $2 \times 2 = 4$
 7. $2 \times 2 = 4$
 8. $2 \times 2 = 4$
 9. $2 \times 2 = 4$
 10. $2 \times 2 = 4$

995 Δ III 9. 2 Δ 151
 995 Δ III 9. 2 Δ 151

آلتي ازواج الاضلاع المتطافه
الازواج الزوجيات المتطافه المتطافه

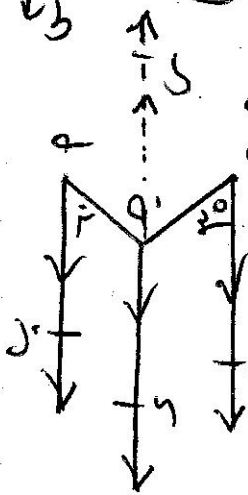
⑫ $\Delta \Delta \Delta = \Delta \Delta \Delta$

١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠

7
4
III
5
6
A
J.
III
A
9
8
A
9
III
A
9

191 في المصنفات
أحمد بن محمد بن أحمد

②
3
4
9
↓
3



Wiederholungsfragen

١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

2 2
9 4
2 11
5 2
9 7
11 0
0 0
2 0
3 0
3 0

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله



ع. ٢
عموم مناسبات الروايات لدى (الحمد)

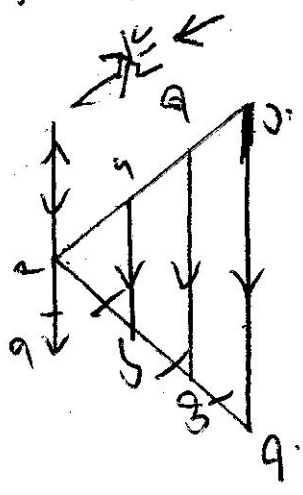
$$(10 + 10 + 20) - 20 = 20$$

3
 2
 1
 0
 1

C

١٧

م س // د س // ه س // ح س
 م س = س س = د س = ه س = ح س
 اوص طول ين هو

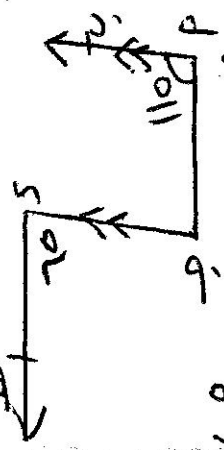


المر

م س // د س // ه س // ح س
 م س = س س = د س = ه س = ح س
 م س = د س = ه س = ح س
 م س = د س = ه س = ح س

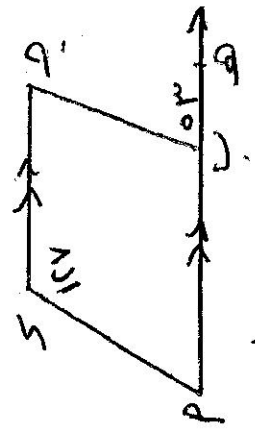
١٨

م س // د س // ه س // ح س
 م س = س س = د س = ه س = ح س
 م س = د س = ه س = ح س
 م س = د س = ه س = ح س



١٩

م س // د س // ه س // ح س
 م س = س س = د س = ه س = ح س

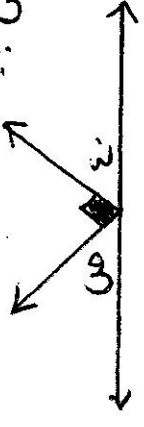


المر

م س // د س // ه س // ح س
 م س = س س = د س = ه س = ح س
 م س = د س = ه س = ح س
 م س = د س = ه س = ح س

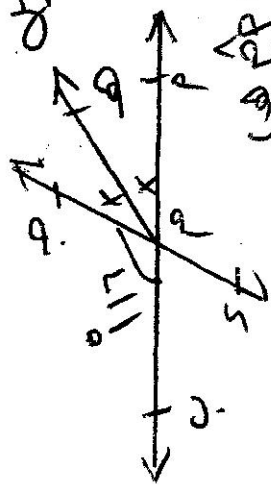
٢٠

م س // د س // ه س // ح س
 م س = س س = د س = ه س = ح س
 م س = د س = ه س = ح س
 م س = د س = ه س = ح س



$\Delta P M \cong \Delta P N$ (دعوى)
 $\angle P M = \angle P N$ (دعوى)
 $\angle M P N = \angle N P M$ (دعوى)
 $\Delta P M \cong \Delta P N$ (دعوى)

في الشكل المقابل



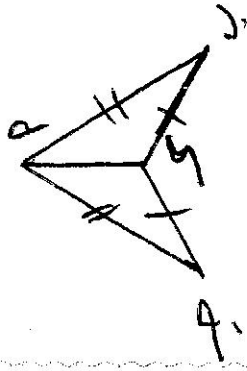
اوجد $\angle P M N$ (دعوى)
 $\angle P M N = \angle P N M$ (دعوى)
 $\angle P M N = \angle P N M$ (دعوى)

$\angle P M N = 116 - x$
 $\angle P N M = x$
 $\angle P M N = \angle P N M$
 $116 - x = x$

النتيجة

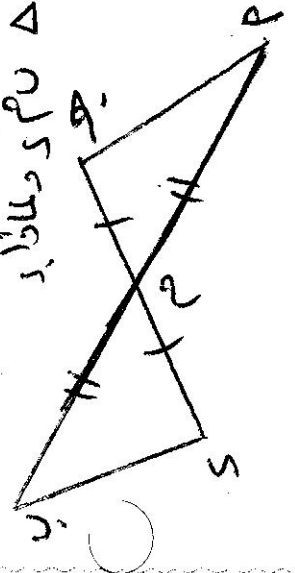
III

في الشكل المقابل $\angle P = \angle Q$ و $\angle R = \angle S$
 اوجد $\angle P$ (دعوى)
 $\angle P = \angle Q$ (دعوى)
 $\angle R = \angle S$ (دعوى)



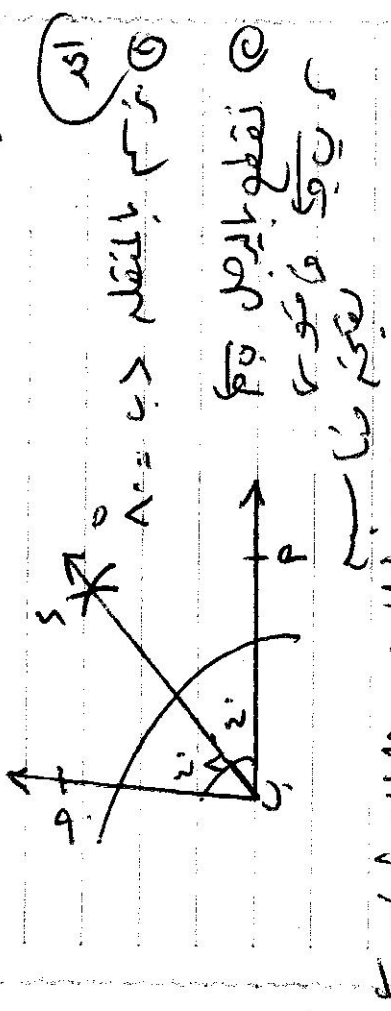
اوجد $\angle P$ (دعوى)
 $\angle P = \angle Q$ (دعوى)
 $\angle R = \angle S$ (دعوى)
 $\angle P = \angle Q$ (دعوى)
 $\angle R = \angle S$ (دعوى)

في الشكل المقابل $\angle P = \angle Q$ و $\angle R = \angle S$
 اوجد $\angle P$ (دعوى)
 $\angle P = \angle Q$ (دعوى)
 $\angle R = \angle S$ (دعوى)



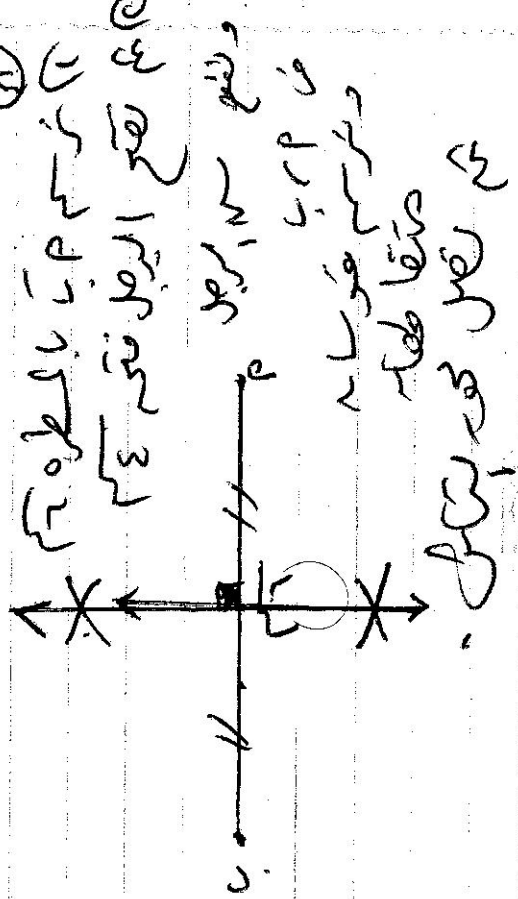
(11)

11- رسم زاویه قائمه ۹۰ درم نقطه
بالمختار



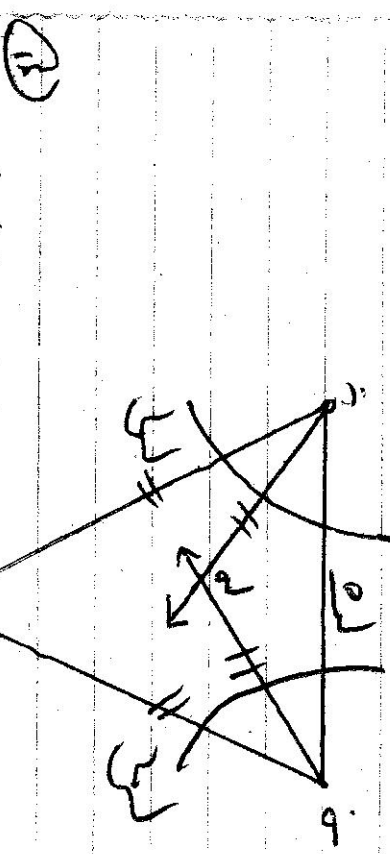
نقطه سه برقل و التقاطع اول و چنان شش برک

12- رسم ۴۰ درم خط از سه محور موازی



نقطه سه برقل و التقاطع اول و چنان شش برک

13- رسم زاویه قائمه ۹۰ درم نقطه
بالمختار



14- رسم زاویه قائمه ۹۰ درم نقطه
بالمختار

