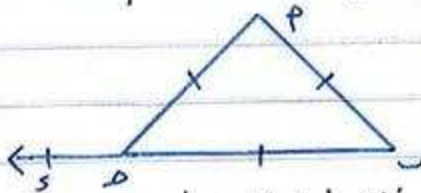


سرا وجهه لیلیه الا مکان

- ١١) أكبر الأضلاع حولاً في المثلث القائم الزاوية هو ...
 ١٢) إذا كان طول ضلعين في مثلث α م ما دام فإن طول الضلع الثالث β ...
 ١٣) إذا ما اختلفا قياسا زاويتين في مثلث فأحدهما في القياس ...
 ١٤) إذا كان طول متوسط المثلث المرسوم من أحد رؤوسه يساوي نصف طول الضلع المقابل لهذا الرأس فإن ...
 ١٥) إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث مساوياً لقياسه 60° كان المثلث ...
 ١٦) $\alpha \neq \beta$ مساوي الأضلاع فيه :



أحمد عمر
معلم أول رياضيات
٠١٠٢٢٦٦٦٦٦٨٧

- ١٢) في المثلث القائم ضلعان إذا كان $p = 5$ و $q = 12$ فماذا طول المتوسط
المرسوم منه $u = 13$...
- ١٣) من ضلع في مثلث فيه 90° و 60° و 30° فماذا ضلع ...
- ١٤) المثلث الذي فيه ضلعان زاويتين 45° و 45° يكون ...
- ١٥) إذا كان $p = 5$ و $q = 12$ فماذا u ...
- ١٦) إذا كان قياس إحدى زوايا مثلث قائم الزاوية تساوي 30° كان المثلث ...
- ١٧) طول أي ضلع في مثلث مجموع طولي الضلعين الآخرين ...
- ١٨) إذا كان $p = 5$ و $q = 12$ فماذا u ...
- ١٩) من $p = 5$ و $q = 12$ إذا كان $u = 13$ فماذا ...
- ٢٠) محور تماثل القطعة المستقيمة هو المستقيم ...
- ٢١) المثلث الذي له تماثل محاور تماثل هو المثلث ...
- ٢٢) مجموع طولي أي ضلعين في مثلث ... طول الضلع الثالث
- ٢٣) مثلث متساوي الساقين طول ضلعيه 8 و 8 فماذا طول الضلع الثالث ...
- ٢٤) إذا كان $p = 5$ و $q = 12$ فماذا u ...
- ٢٥) من ضلع في مثلث فيه 90° و 60° و 30° فماذا ضلع ...
- ٢٦) المثلث المتساوي الضلاحي زواياه ... من القياس ومياس كل زاوية ...
- ٢٧) إذا كان قياس زاوية الرأس في مثلث متساوي الساقين 80° فماذا
قياس كل زاوية من زواياه قاعدته ...

(۷۶) قیاس الزاویہ کا رخہ عن المثلث لمساوہا بقدرہ

(٢٧) عدد محاور التماثل للمثلث المتساوي الأضلاع :-

(c) $\Delta \supset \Delta$ في Δ $(\hat{p}) = 60^\circ$ و $(\hat{Q}) = 70^\circ$ فإن أبعاد Δ هي $60^\circ, 70^\circ, 50^\circ$

(۹۹) ۱. س ص ع قائم الزاویہ میں ص ف ا ن س ع ۔۔۔ ص ع

٣٠ عدد محاور التماثل في المثلث المتساوي الأضلاع = ...

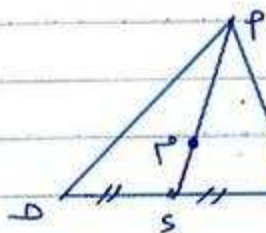
٢١) منصف زاوية الرأس من مثلث المتساوي القوسين

(33) زاوية القاعدة في المثلث المتساوي الساقين

(٢٢) عدد محاور التماس في المثلث المختلف الأضلاع = ...

(٣٤) إذا كان قياسا زاويتين من مثلثهما 80.6° قياس المثلث يكون

٣٥) في الشكل المقابل:



5P متوسط في 2.4 د 6م فقط 5 نالاقى متوسطات

$s^2 = s^2$ $s^2 = s^2$ $s^2 = s^2$

$$\sqrt{-1} = \sqrt{-1} \cdot 1$$

(٢٦) متوسطات المثلث تتقاطع جميعاً في ...

(٣٧) المستقيم المرسوم من رأس مثلث متساوي الساقين عمودياً على بقاعده

(٣٨) وإذا كان ضياء واحد في زاويتي القاعدة في مثلث متساوي الساقين

٤. فلان مَيَّاس زَلَوِيه رَأْمَه تَوِي ...

(۲۹) اگر ازا کا یہ ۵ پ ل ق قائمہ از او بیہ من ۶ پ ۶ = ۷ پ ۶ = ۸ کہ فغان

طول المتوسط المرسوم بالـ \overline{MN} = ... سم

(٤) إذا كان $\alpha \in P$ و $\beta \in Q$ فإن $\alpha\beta \in PQ$.

(۴) ادا کا ان اعداد ۹۶ سے ماہی احوال افضلاہ۔ مثلاً فہاں سے حکم اُن

$$[156176561] \dots$$

(٤٢) مکتبہ دہلی فیہ منہ (۶) = ۸۰ = ۱۰۰ = ۵۰ = ۲۰ = ۱۰ = ۵ = ۲ = ۱ = ۰ = ۱ = ۲ = ۳ = ۴ = ۵ = ۶ = ۷ = ۸ = ۹ = ۱۰ = ۱۱ = ۱۲ = ۱۳ = ۱۴ = ۱۵ = ۱۶ = ۱۷ = ۱۸ = ۱۹ = ۲۰ = ۲۱ = ۲۲ = ۲۳ = ۲۴ = ۲۵ = ۲۶ = ۲۷ = ۲۸ = ۲۹ = ۳۰ = ۳۱ = ۳۲ = ۳۳ = ۳۴ = ۳۵ = ۳۶ = ۳۷ = ۳۸ = ۳۹ = ۴۰ = ۴۱ = ۴۲ = ۴۳ = ۴۴ = ۴۵ = ۴۶ = ۴۷ = ۴۸ = ۴۹ = ۵۰ = ۵۱ = ۵۲ = ۵۳ = ۵۴ = ۵۵ = ۵۶ = ۵۷ = ۵۸ = ۵۹ = ۶۰ = ۶۱ = ۶۲ = ۶۳ = ۶۴ = ۶۵ = ۶۶ = ۶۷ = ۶۸ = ۶۹ = ۷۰ = ۷۱ = ۷۲ = ۷۳ = ۷۴ = ۷۵ = ۷۶ = ۷۷ = ۷۸ = ۷۹ = ۸۰ = ۸۱ = ۸۲ = ۸۳ = ۸۴ = ۸۵ = ۸۶ = ۸۷ = ۸۸ = ۸۹ = ۹۰ = ۹۱ = ۹۲ = ۹۳ = ۹۴ = ۹۵ = ۹۶ = ۹۷ = ۹۸ = ۹۹ = ۱۰۰ = ۱۰۱ = ۱۰۲ = ۱۰۳ = ۱۰۴ = ۱۰۵ = ۱۰۶ = ۱۰۷ = ۱۰۸ = ۱۰۹ = ۱۱۰ = ۱۱۱ = ۱۱۲ = ۱۱۳ = ۱۱۴ = ۱۱۵ = ۱۱۶ = ۱۱۷ = ۱۱۸ = ۱۱۹ = ۱۲۰ = ۱۲۱ = ۱۲۲ = ۱۲۳ = ۱۲۴ = ۱۲۵ = ۱۲۶ = ۱۲۷ = ۱۲۸ = ۱۲۹ = ۱۳۰ = ۱۳۱ = ۱۳۲ = ۱۳۳ = ۱۳۴ = ۱۳۵ = ۱۳۶ = ۱۳۷ = ۱۳۸ = ۱۳۹ = ۱۴۰ = ۱۴۱ = ۱۴۲ = ۱۴۳ = ۱۴۴ = ۱۴۵ = ۱۴۶ = ۱۴۷ = ۱۴۸ = ۱۴۹ = ۱۵۰ = ۱۵۱ = ۱۵۲ = ۱۵۳ = ۱۵۴ = ۱۵۵ = ۱۵۶ = ۱۵۷ = ۱۵۸ = ۱۵۹ = ۱۶۰ = ۱۶۱ = ۱۶۲ = ۱۶۳ = ۱۶۴ = ۱۶۵ = ۱۶۶ = ۱۶۷ = ۱۶۸ = ۱۶۹ = ۱۷۰ = ۱۷۱ = ۱۷۲ = ۱۷۳ = ۱۷۴ = ۱۷۵ = ۱۷۶ = ۱۷۷ = ۱۷۸ = ۱۷۹ = ۱۸۰ = ۱۸۱ = ۱۸۲ = ۱۸۳ = ۱۸۴ = ۱۸۵ = ۱۸۶ = ۱۸۷ = ۱۸۸ = ۱۸۹ = ۱۹۰ = ۱۹۱ = ۱۹۲ = ۱۹۳ = ۱۹۴ = ۱۹۵ = ۱۹۶ = ۱۹۷ = ۱۹۸ = ۱۹۹ = ۲۰۰ = ۲۰۱ = ۲۰۲ = ۲۰۳ = ۲۰۴ = ۲۰۵ = ۲۰۶ = ۲۰۷ = ۲۰۸ = ۲۰۹ = ۲۱۰ = ۲۱۱ = ۲۱۲ = ۲۱۳ = ۲۱۴ = ۲۱۵ = ۲۱۶ = ۲۱۷ = ۲۱۸ = ۲۱۹ = ۲۲۰ = ۲۲۱ = ۲۲۲ = ۲۲۳ = ۲۲۴ = ۲۲۵ = ۲۲۶ = ۲۲۷ = ۲۲۸ = ۲۲۹ = ۲۳۰ = ۲۳۱ = ۲۳۲ = ۲۳۳ = ۲۳۴ = ۲۳۵ = ۲۳۶ = ۲۳۷ = ۲۳۸ = ۲۳۹ = ۲۴۰ = ۲۴۱ = ۲۴۲ = ۲۴۳ = ۲۴۴ = ۲۴۵ = ۲۴۶ = ۲۴۷ = ۲۴۸ = ۲۴۹ = ۲۵۰ = ۲۵۱ = ۲۵۲ = ۲۵۳ = ۲۵۴ = ۲۵۵ = ۲۵۶ = ۲۵۷ = ۲۵۸ = ۲۵۹ = ۲۶۰ = ۲۶۱ = ۲۶۲ = ۲۶۳ = ۲۶۴ = ۲۶۵ = ۲۶۶ = ۲۶۷ = ۲۶۸ = ۲۶۹ = ۲۷۰ = ۲۷۱ = ۲۷۲ = ۲۷۳ = ۲۷۴ = ۲۷۵ = ۲۷۶ = ۲۷۷ = ۲۷۸ = ۲۷۹ = ۲۸۰ = ۲۸۱ = ۲۸۲ = ۲۸۳ = ۲۸۴ = ۲۸۵ = ۲۸۶ = ۲۸۷ = ۲۸۸ = ۲۸۹ = ۲۹۰ = ۲۹۱ = ۲۹۲ = ۲۹۳ = ۲۹۴ = ۲۹۵ = ۲۹۶ = ۲۹۷ = ۲۹۸ = ۲۹۹ = ۳۰۰ = ۳۰۱ = ۳۰۲ = ۳۰۳ = ۳۰۴ = ۳۰۵ = ۳۰۶ = ۳۰۷ = ۳۰۸ = ۳۰۹ = ۳۱۰ = ۳۱۱ = ۳۱۲ = ۳۱۳ = ۳۱۴ = ۳۱۵ = ۳۱۶ = ۳۱۷ = ۳۱۸ = ۳۱۹ = ۳۲۰ = ۳۲۱ = ۳۲۲ = ۳۲۳ = ۳۲۴ = ۳۲۵ = ۳۲۶ = ۳۲۷ = ۳۲۸ = ۳۲۹ = ۳۳۰ = ۳۳۱ = ۳۳۲ = ۳۳۳ = ۳۳۴ = ۳۳۵ = ۳۳۶ = ۳۳۷ = ۳۳۸ = ۳۳۹ = ۳۴۰ = ۳۴۱ = ۳۴۲ = ۳۴۳ = ۳۴۴ = ۳۴۵ = ۳۴۶ = ۳۴۷ = ۳۴۸ = ۳۴۹ = ۳۵۰ = ۳۵۱ = ۳۵۲ = ۳۵۳ = ۳۵۴ = ۳۵۵ = ۳۵۶ = ۳۵۷ = ۳۵۸ = ۳۵۹ = ۳۶۰ = ۳۶۱ = ۳۶۲ = ۳۶۳ = ۳۶۴ = ۳۶۵ = ۳۶۶ = ۳۶۷ = ۳۶۸ = ۳۶۹ = ۳۷۰ = ۳۷۱ = ۳۷۲ = ۳۷۳ = ۳۷۴ = ۳۷۵ = ۳۷۶ = ۳۷۷ = ۳۷۸ = ۳۷۹ = ۳۸۰ = ۳۸۱ = ۳۸۲ = ۳۸۳ = ۳۸۴ = ۳۸۵ = ۳۸۶ = ۳۸۷ = ۳۸۸ = ۳۸۹ = ۳۹۰ = ۳۹۱ = ۳۹۲ = ۳۹۳ = ۳۹۴ = ۳۹۵ = ۳۹۶ = ۳۹۷ = ۳۹۸ = ۳۹۹ = ۴۰۰ = ۴۰۱ = ۴۰۲ = ۴۰۳ = ۴۰۴ = ۴۰۵ = ۴۰۶ = ۴۰۷ = ۴۰۸ = ۴۰۹ = ۴۱۰ = ۴۱۱ = ۴۱۲ = ۴۱۳ = ۴۱۴ = ۴۱۵ = ۴۱۶ = ۴۱۷ = ۴۱۸ = ۴۱۹ = ۴۲۰ = ۴۲۱ = ۴۲۲ = ۴۲۳ = ۴۲۴ = ۴۲۵ = ۴۲۶ = ۴۲۷ = ۴۲۸ = ۴۲۹ = ۴۳۰ = ۴۳۱ = ۴۳۲ = ۴۳۳ = ۴۳۴ = ۴۳۵ = ۴۳۶ = ۴۳۷ = ۴۳۸ = ۴۳۹ = ۴۴۰ = ۴۴۱ = ۴۴۲ = ۴۴۳ = ۴۴۴ = ۴۴۵ = ۴۴۶ = ۴۴۷ = ۴۴۸ = ۴۴۹ = ۴۵۰ = ۴۵۱ = ۴۵۲ = ۴۵۳ = ۴۵۴ = ۴۵۵ = ۴۵۶ = ۴۵۷ = ۴۵۸ = ۴۵۹ = ۴۶۰ = ۴۶۱ = ۴۶۲ = ۴۶۳ = ۴۶۴ = ۴۶۵ = ۴۶۶ = ۴۶۷ = ۴۶۸ = ۴۶۹ = ۴۷۰ = ۴۷۱ = ۴۷۲ = ۴۷۳ = ۴۷۴ = ۴۷۵ = ۴۷۶ = ۴۷۷ = ۴۷۸ = ۴۷۹ = ۴۸۰ = ۴۸۱ = ۴۸۲ = ۴۸۳ = ۴۸۴ = ۴۸۵ = ۴۸۶ = ۴۸۷ = ۴۸۸ = ۴۸۹ = ۴۹۰ = ۴۹۱ = ۴۹۲ = ۴۹۳ = ۴۹۴ = ۴۹۵ = ۴۹۶ = ۴۹۷ = ۴۹۸ = ۴۹۹ = ۵۰۰ = ۵۰۱ = ۵۰۲ = ۵۰۳ = ۵۰۴ = ۵۰۵ = ۵۰۶ = ۵۰۷ = ۵۰۸ = ۵۰۹ = ۵۱۰ = ۵۱۱ = ۵۱۲ = ۵۱۳ = ۵۱۴ = ۵۱۵ = ۵۱۶ = ۵۱۷ = ۵۱۸ = ۵۱۹ = ۵۲۰ = ۵۲۱ = ۵۲۲ = ۵۲۳ = ۵۲۴ = ۵۲۵ = ۵۲۶ = ۵۲۷ = ۵۲۸ = ۵۲۹ = ۵۳۰ =

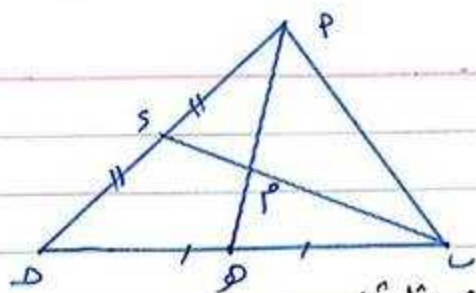
٤٣) نقطه تقاطع متوسط المثلث تقسم كل ضلعين نسبه ٢:١ من قعره الى قاعه

٤٤) من المتك القائم الزاوية لعل الضلع المقابل للزاوية 30° = ...

(٤٥) اطلع اصداي المثلث الفاتم الراوية طورا هو...

(٤٦) نقطه تقاطع متو ضاات المثلث تقسم كل ضلعه بنصفه :-

١٣



٤٧) من الشكل المقابل :

م هـ = ٣ سم ، م د = ٥ سم ، م أ = ٨ سم

٤٨) المثلث P هـ د متوسطاه
علماً بأن م هـ م د متوسطاه

٤٩) إذا كان مثلث P هـ د فيه $\angle \text{هـ} = ١٣٠^\circ$ فإن أكبر أضلاعه طوله هو ...

[١٥ ، ٨ ، ٩ ، ٦ ، ١٠]

٥٠) مثلث متساوي الساقين قياس زاوية رأسه ٤٠° فإذا كان قياس إحدى زواياه (س + ٥٠) فإن س = ...

٥١) عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الساقين الذي إحدى زواياه قياس ٦٠° يساوي ...



٥٢) أقصر بعد بين نقطه معلومة ومستقيم هو ...

٥٣) المثلث الذي ليس محاور تماثل هو مثلث ...

٥٤) مثلث قائم الزاوية قياس إحدى زواياه ٥٤° فإنه عدد محاور تماثله ...

٥٥) مثلث قائم الزاوية قياس إحدى زواياه ٣٠° فإن عدد محاور تماثله ...

٥٦) إذا كان $\angle \text{هـ} = \angle \text{د} = \angle \text{ب} = ٥٠^\circ$ فإن عدد محاور تماثله ...

٥٧) أطول أضلاع المثلث القائم $\angle \text{هـ} = ٥٠^\circ$ فإنه $\angle \text{د} = \angle \text{ب} = ٥٠^\circ$ هو ...

٥٨) إذا اختلف طول الضلعين في المثلث فأجبرهما في أطول تقابله ...

٥٩) إذا كان $\angle \text{هـ} = \angle \text{د} = \angle \text{ب} = ٥٠^\circ$ فإن عدد محاور تماثله ...

٦٠) رأى مثلث يوجد عدد ... من المتوسطات

٦١) من $\angle \text{هـ} = \angle \text{د} = \angle \text{ب} = ٥٠^\circ$ فإن عدد محاور تماثله ...

٦٢) إذا كان $\angle \text{هـ} = \angle \text{د} = \angle \text{ب} = ٥٠^\circ$ فإن عدد محاور تماثله ...

٦٣) إذا كان $\angle \text{هـ} = \angle \text{د} = \angle \text{ب} = ٥٠^\circ$ فإن ...

٦٤) إذا كان المثلث $\angle \text{هـ} = \angle \text{د} = \angle \text{ب} = ٥٠^\circ$ فإن ...

فإنه أكبر زاوية هو ...

٦٥) إذا كانت م نقطه تقاطع متوطلان $\angle \text{هـ} = \angle \text{د} = \angle \text{ب} = ٥٠^\circ$ فإن ...

طول $\text{م هـ} = ٦$ سم فإنه $\text{م د} = ٥$ سم

٦٦) $\angle \text{هـ} = \angle \text{د} = \angle \text{ب} = ٥٠^\circ$ فإن ...

(٦٧) ع'، لكل المقابل:

پُجان : ۵۵۰ - ۵۰۰

(71) Δ سے Δ کیوں مساوی ہے؟

(79) لہذا کائنات P تقع علی محور تماثل سراسر فاصلہ P ~ P --- P ص

٧٠ من الشكل المقام:

۵۷ - ۶۰

(۷۱) ساعدی ه فیہ (دھا) منفردہ فہان سادی سادی

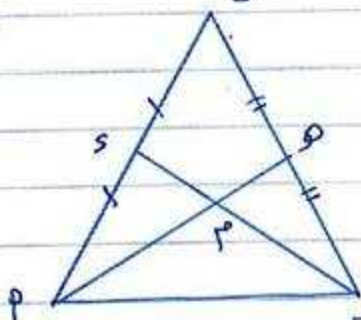
(٧٤) الملك المسامح السامع الذي يواسي الجاهل ويؤاخره ٦٠ يكونه

(۷۳) من الشکل المقامین :

المَوْضَاعَةُ هِيَ مَا يَتَوَقَّعُ أَنْ يَكُونَ فِيهِ

$\frac{3}{8} = \frac{6}{8}$ مرقع

$$r_{-} = s_p \text{ ②} \quad r_{+} = p_p \text{ ①}$$



(٧٤) ای من مجموع الامداد الآتیہ تصالح ان تكون اطوال التلاع

مَنك؟ ... [{ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ } و { ٥ ٦ ٣ ٤ ٢ } و { ٦ ٥ ٣ ٤ ٢ } و { ٤ ٦ ٥ ٣ }]

(٧٥) في أي ملكة يكون الفرق بين طول ضلعين ... طول الضلع الثالث

(٧٦) في السطر المقابل:

$$p \sim \frac{1}{2} \quad \text{و} \quad q \sim \frac{1}{2}$$

$$^0 \dots = (u, v)$$

(٧١) في صفحة القابل: Δsup مساوي لأصله

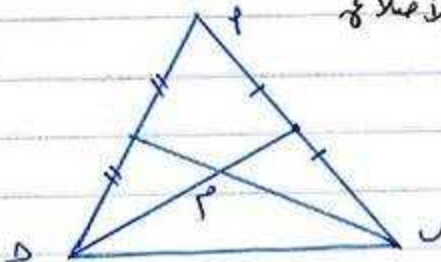
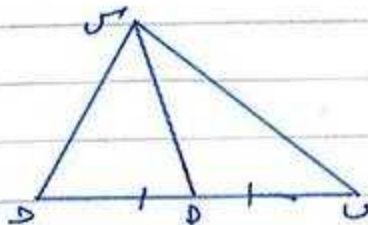
سأصبر منتظفاً طاب ما آتاه على المرء سيب

$\frac{m}{M} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

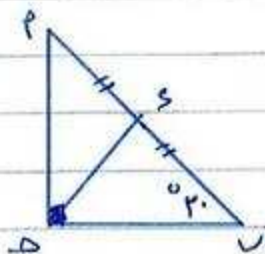
$$f \dots = \mu \mu \mu \dots = (\hat{f})_{\mu} \quad \textcircled{1}$$

(۱۷) مہذبہ ... م (۱۸) (۱۹) (۲۰) (۲۱) (۲۲) (۲۳) (۲۴) (۲۵) (۲۶) (۲۷) (۲۸) (۲۹) (۳۰) (۳۱) (۳۲) (۳۳) (۳۴) (۳۵) (۳۶) (۳۷) (۳۸) (۳۹) (۴۰) (۴۱) (۴۲) (۴۳) (۴۴) (۴۵) (۴۶) (۴۷) (۴۸) (۴۹) (۵۰) (۵۱) (۵۲) (۵۳) (۵۴) (۵۵) (۵۶) (۵۷) (۵۸) (۵۹) (۶۰) (۶۱) (۶۲) (۶۳) (۶۴) (۶۵) (۶۶) (۶۷) (۶۸) (۶۹) (۷۰) (۷۱) (۷۲) (۷۳) (۷۴) (۷۵) (۷۶) (۷۷) (۷۸) (۷۹) (۸۰) (۸۱) (۸۲) (۸۳) (۸۴) (۸۵) (۸۶) (۸۷) (۸۸) (۸۹) (۹۰) (۹۱) (۹۲) (۹۳) (۹۴) (۹۵) (۹۶) (۹۷) (۹۸) (۹۹) (۱۰۰) (۱۰۱) (۱۰۲) (۱۰۳) (۱۰۴) (۱۰۵) (۱۰۶) (۱۰۷) (۱۰۸) (۱۰۹) (۱۱۰) (۱۱۱) (۱۱۲) (۱۱۳) (۱۱۴) (۱۱۵) (۱۱۶) (۱۱۷) (۱۱۸) (۱۱۹) (۱۲۰) (۱۲۱) (۱۲۲) (۱۲۳) (۱۲۴) (۱۲۵) (۱۲۶) (۱۲۷) (۱۲۸) (۱۲۹) (۱۳۰) (۱۳۱) (۱۳۲) (۱۳۳) (۱۳۴) (۱۳۵) (۱۳۶) (۱۳۷) (۱۳۸) (۱۳۹) (۱۴۰) (۱۴۱) (۱۴۲) (۱۴۳) (۱۴۴) (۱۴۵) (۱۴۶) (۱۴۷) (۱۴۸) (۱۴۹) (۱۵۰) (۱۵۱) (۱۵۲) (۱۵۳) (۱۵۴) (۱۵۵) (۱۵۶) (۱۵۷) (۱۵۸) (۱۵۹) (۱۶۰) (۱۶۱) (۱۶۲) (۱۶۳) (۱۶۴) (۱۶۵) (۱۶۶) (۱۶۷) (۱۶۸) (۱۶۹) (۱۷۰) (۱۷۱) (۱۷۲) (۱۷۳) (۱۷۴) (۱۷۵) (۱۷۶) (۱۷۷) (۱۷۸) (۱۷۹) (۱۸۰) (۱۸۱) (۱۸۲) (۱۸۳) (۱۸۴) (۱۸۵) (۱۸۶) (۱۸۷) (۱۸۸) (۱۸۹) (۱۹۰) (۱۹۱) (۱۹۲) (۱۹۳) (۱۹۴) (۱۹۵) (۱۹۶) (۱۹۷) (۱۹۸) (۱۹۹) (۲۰۰) (۲۰۱) (۲۰۲) (۲۰۳) (۲۰۴) (۲۰۵) (۲۰۶) (۲۰۷) (۲۰۸) (۲۰۹) (۲۱۰) (۲۱۱) (۲۱۲) (۲۱۳) (۲۱۴) (۲۱۵) (۲۱۶) (۲۱۷) (۲۱۸) (۲۱۹) (۲۲۰) (۲۲۱) (۲۲۲) (۲۲۳) (۲۲۴) (۲۲۵) (۲۲۶) (۲۲۷) (۲۲۸) (۲۲۹) (۲۳۰) (۲۳۱) (۲۳۲) (۲۳۳) (۲۳۴) (۲۳۵) (۲۳۶) (۲۳۷) (۲۳۸) (۲۳۹) (۲۴۰) (۲۴۱) (۲۴۲) (۲۴۳) (۲۴۴) (۲۴۵) (۲۴۶) (۲۴۷) (۲۴۸) (۲۴۹) (۲۵۰) (۲۵۱) (۲۵۲) (۲۵۳) (۲۵۴) (۲۵۵) (۲۵۶) (۲۵۷) (۲۵۸) (۲۵۹) (۲۶۰) (۲۶۱) (۲۶۲) (۲۶۳) (۲۶۴) (۲۶۵) (۲۶۶) (۲۶۷) (۲۶۸) (۲۶۹) (۲۷۰) (۲۷۱) (۲۷۲) (۲۷۳) (۲۷۴) (۲۷۵) (۲۷۶) (۲۷۷) (۲۷۸) (۲۷۹) (۲۸۰) (۲۸۱) (۲۸۲) (۲۸۳) (۲۸۴) (۲۸۵) (۲۸۶) (۲۸۷) (۲۸۸) (۲۸۹) (۲۹۰) (۲۹۱) (۲۹۲) (۲۹۳) (۲۹۴) (۲۹۵) (۲۹۶) (۲۹۷) (۲۹۸) (۲۹۹) (۳۰۰) (۳۰۱) (۳۰۲) (۳۰۳) (۳۰۴) (۳۰۵) (۳۰۶) (۳۰۷) (۳۰۸) (۳۰۹) (۳۱۰) (۳۱۱) (۳۱۲) (۳۱۳) (۳۱۴) (۳۱۵) (۳۱۶) (۳۱۷) (۳۱۸) (۳۱۹) (۳۲۰) (۳۲۱) (۳۲۲) (۳۲۳) (۳۲۴) (۳۲۵) (۳۲۶) (۳۲۷) (۳۲۸) (۳۲۹) (۳۳۰) (۳۳۱) (۳۳۲) (۳۳۳) (۳۳۴) (۳۳۵) (۳۳۶) (۳۳۷) (۳۳۸) (۳۳۹) (۳۴۰) (۳۴۱) (۳۴۲) (۳۴۳) (۳۴۴) (۳۴۵) (۳۴۶) (۳۴۷) (۳۴۸) (۳۴۹) (۳۵۰) (۳۵۱) (۳۵۲) (۳۵۳) (۳۵۴) (۳۵۵) (۳۵۶) (۳۵۷) (۳۵۸) (۳۵۹) (۳۶۰) (۳۶۱) (۳۶۲) (۳۶۳) (۳۶۴) (۳۶۵) (۳۶۶) (۳۶۷) (۳۶۸) (۳۶۹) (۳۷۰) (۳۷۱) (۳۷۲) (۳۷۳) (۳۷۴) (۳۷۵) (۳۷۶) (۳۷۷) (۳۷۸) (۳۷۹) (۳۸۰) (۳۸۱) (۳۸۲) (۳۸۳) (۳۸۴) (۳۸۵) (۳۸۶) (۳۸۷) (۳۸۸) (۳۸۹) (۳۹۰) (۳۹۱) (۳۹۲) (۳۹۳) (۳۹۴) (۳۹۵) (۳۹۶) (۳۹۷) (۳۹۸) (۳۹۹) (۴۰۰) (۴۰۱) (۴۰۲) (۴۰۳) (۴۰۴) (۴۰۵) (۴۰۶) (۴۰۷) (۴۰۸) (۴۰۹) (۴۱۰) (۴۱۱) (۴۱۲) (۴۱۳) (۴۱۴) (۴۱۵) (۴۱۶) (۴۱۷) (۴۱۸) (۴۱۹) (۴۲۰) (۴۲۱) (۴۲۲) (۴۲۳) (۴۲۴) (۴۲۵) (۴۲۶) (۴۲۷) (۴۲۸) (۴۲۹) (۴۳۰) (۴۳۱) (۴۳۲) (۴۳۳) (۴۳۴) (۴۳۵) (۴۳۶) (۴۳۷) (۴۳۸) (۴۳۹) (۴۴۰) (۴۴۱) (۴۴۲) (۴۴۳) (۴۴۴) (۴۴۵) (۴۴۶) (۴۴۷) (۴۴۸) (۴۴۹) (۴۵۰) (۴۵۱) (۴۵۲) (۴۵۳) (۴۵۴) (۴۵۵) (۴۵۶) (۴۵۷) (۴۵۸) (۴۵۹) (۴۶۰) (۴۶۱) (۴۶۲) (۴۶۳) (۴۶۴) (۴۶۵) (۴۶۶) (۴۶۷) (۴۶۸) (۴۶۹) (۴۷۰) (۴۷۱) (۴۷۲) (۴۷۳) (۴۷۴) (۴۷۵) (۴۷۶) (۴۷۷) (۴۷۸) (۴۷۹) (۴۸۰) (۴۸۱) (۴۸۲) (۴۸۳) (۴۸۴) (۴۸۵) (۴۸۶) (۴۸۷) (۴۸۸) (۴۸۹) (۴۹۰) (۴۹۱) (۴۹۲) (۴۹۳) (۴۹۴) (۴۹۵) (۴۹۶) (۴۹۷) (۴۹۸) (۴۹۹) (۵۰۰) (۵۰۱) (۵۰۲) (۵۰۳) (۵۰۴) (۵۰۵) (۵۰۶) (۵۰۷) (۵۰۸) (۵۰۹) (۵۱۰) (۵۱۱) (۵۱۲) (۵۱۳) (۵۱۴) (۵۱۵) (۵۱۶) (۵۱۷) (۵۱۸) (۵۱۹) (۵۲۰) (۵۲۱) (۵۲۲) (۵۲۳) (۵۲۴) (۵۲۵) (۵۲۶) (۵۲۷) (۵۲۸) (۵۲۹) (۵۳۰) (۵۳۱) (۵۳۲) (۵۳۳) (۵۳۴) (۵۳۵) (۵۳۶) (۵۳۷) (۵۳۸) (۵۳۹) (۵۴۰) (۵۴۱) (۵۴۲) (۵۴۳) (۵۴۴) (۵۴۵) (۵۴۶) (۵۴۷) (۵۴۸

⑤ عدد محاور متماثل $5P_5$ ---



(۷۹) ع ۴ الدس اذ لا اقلع ۵ کم ۶ (س + م) ۶ کم ۶ یکوہ مساوی
الاقیم عندها س ...



(٨٠) في الشكل المقابل : $\angle \text{دو ح}$ قاطع الزاوية من د .

ع منقعه ۵۰۶ (۵) = ۳۱ = ۵۰۶ = ۱۵۰۰

SP --- سم 6 SP --- سم 6

فـ ٥٥٥ ٦ فـ ٥٥٥

(٨١) أي نقطة على محور تماثل المقطوع المستقي تكون

(٨٢) في المثلث القائم الزاوية يكون الوتر -- طول الضلع المقابل للزاوية 30°

(٨٢) الكل الرباعي u^4 الذي فيه u محور تماثل σ هو ---

[مَقِيلًا أَوْ مَعِينًا أَوْ مَوَازِي أَوْ مَقِيلًا أَوْ مَعِينًا]

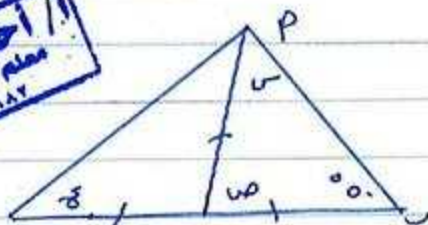
(٨٤) في السَّكَنِ المقاميل :

$$0 \dots = (\hat{p})_{\infty}$$

د

$$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)$$

0

[illegible]

(٨٦) المستقيم العمود على قطعه مستقيم من مستقيما سمي ...

(۱۷۷) لودا محانت سحر = سحر بالمد = لودا فیه سحر ... مدح

(۸۸) إذا انطبقت زاويتاه من مثلث فإن الضلعين المكافئيه لزاويتي
تكونان - - -

۱۹) $24 \times 10^6 = (P) \times 6 \times 10^6 = (P) \times 6 \times 10^6$

$$[\neg p \equiv \bar{c}p \text{ bi } \neg p < c p \text{ bi } \neg p = c p \text{ bi } \neg p > c p]$$

(۹۰) لاداکا نا ۹ تقع علی محور عمادین سبب فیما بین P و P'

(۹۱) مثلث له محور تماثل واحد فيه طول ضلعين ٣ سم والثاني ٤ سم فبانه طول الضلع الثالث ٥ سم

(۹۵) متوسط ۵ سے ۸ کے درجہ سے اس میں تقسیم ہوتی ہے

$$6^*(10 - 7) = (\hat{0}) \text{ و } 6^*(9 + 5) = (\hat{6}) \text{ في } \Delta \text{ و } P \Delta \quad (٩٣)$$

مع (ك) = (س + ٢٠) ° فبما أن طول الأضلاع المتكافئة هو ...

2014-15

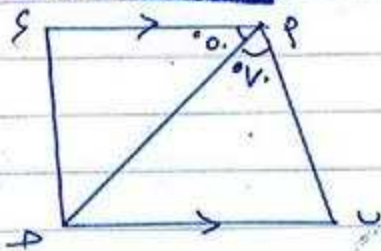
$2P = 0.9$

$$p \cdot \gamma_5 = \frac{0 - 1\hbar}{r} = (-\hat{\phi} \cdot p) N = (\hat{v} \cdot \hat{\Delta} p) N \therefore$$

٢٤ ص ٥٥ : ص ٥٥ كاري الأندلس

$$^{\circ} 7. = (\sin \theta) n \therefore$$

$$^{\circ}150 = 72 + 78 = (\hat{S} \hat{P})_{N \cdot}$$



ع' الشكل المقابل: $95 \parallel 11$ و $60^\circ (س \hat{P} د) = 70^\circ$

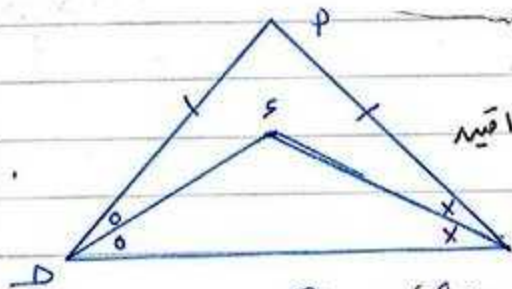
$\rightarrow p < u$: اُنْ بَيْتِ، °°.

الحل: $\therefore \overline{SP} \parallel \overline{QR}$

$$\therefore \mu = (\hat{\mu}) + (\hat{\sigma}) \text{ بالمتوسط}$$

$$7. = 10. - 11. = (0. + v.) - 11. = (\hat{v})_N$$

$$\Delta P < \Delta U \quad \therefore (\Delta U)_N < (\Delta P)_N \quad \therefore$$



ع' الفصل الخامس : $p = up$ و $u = p$ و $u = p$ نصف د

ما حكم يصفى دمه أثبت أن: ٥٥ دماء و ١٥٠ عصبه

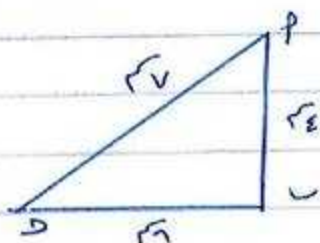
۱. نکات و نکات و نکات

①... $(B)_N = (C)_N \therefore \sup = \cup \rho$

∴ \vec{S}_U ينفذ \vec{S}_D ∴ $\vec{S}_U = \frac{1}{2}(\vec{S}_D)$ (٥)

③ $(\hat{S})_n \approx \frac{1}{2} = (\hat{S}_{50})_n \therefore n > \text{critical } S_n \therefore 6$

مسألة ١٠: إذا كان (a_n) متوالية حسابية، فإن (a_n^2) متوالية حسابية.



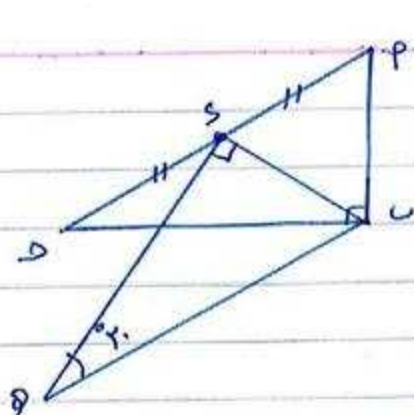
ع' الفصل المقابل، سبأ زوايا ٢٥٢ ح سنا زيا

$\cup P \subset H \cup K \subset P \therefore$ 

$$(U \hat{P})_N \leq (P \hat{U})_N \leq (P \hat{U})_N \therefore$$

هنا \downarrow \leftarrow $(P \cup Q)$ رفع الحرف، ناقص، من المنطق

15



في الشكل المقابل: $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$ ، $\angle A = \angle B$

6. $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$ ، $\angle A = \angle B$ ، $\angle C = \angle D$

أثبت أن: $PS = SD$

الحل في $\triangle PSQ$ القائم في Q

\therefore $\angle PSQ = \angle SDQ$ خارج الرأس بقائمه

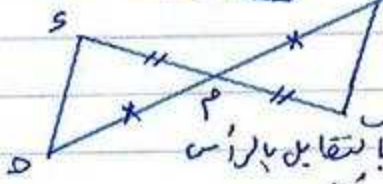
$\therefore \angle PSQ = \angle SDQ$ (1) ---

في $\triangle PSQ$ القائم في Q ، $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$

مقابل للزاوية 90° ، $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$

من (1) و (2) $\therefore \angle PSQ = \angle SDQ$ ، $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$

أحمد عمر
معلم أول رياضيات
0112212222



في الشكل المقابل: $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$ ، $\angle A = \angle B$

6. $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$ ، $\angle A = \angle B$ ، $\angle C = \angle D$

أثبت أن: $PS = SD$

الحل في $\triangle PSQ$ القائم في Q

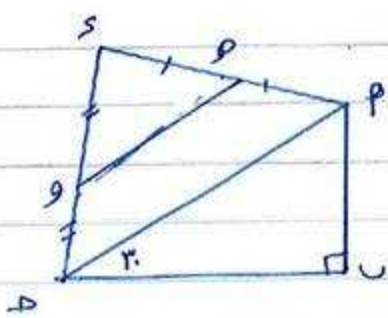
$\therefore \angle PSQ = \angle SDQ$ خارج الرأس بقائمه

$\therefore \angle PSQ = \angle SDQ$ (1) ---

في $\triangle PSQ$ القائم في Q ، $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$

مقابل للزاوية 90° ، $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$

من (1) و (2) $\therefore \angle PSQ = \angle SDQ$ ، $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$



في الشكل المقابل: $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$ ، $\angle A = \angle B$

6. $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$ ، $\angle A = \angle B$ ، $\angle C = \angle D$

أثبت أن: $PS = SD$

الحل في $\triangle PSQ$ القائم في Q

$\therefore \angle PSQ = \angle SDQ$ خارج الرأس بقائمه

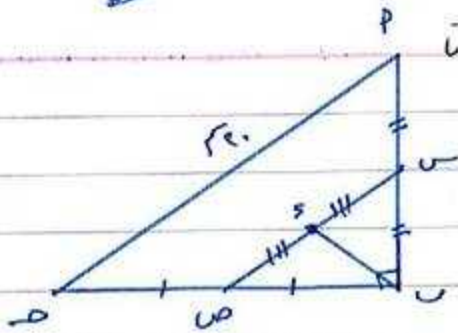
$\therefore \angle PSQ = \angle SDQ$ (1) ---

في $\triangle PSQ$ القائم في Q ، $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$

مقابل للزاوية 90° ، $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$

من (1) و (2) $\therefore \angle PSQ = \angle SDQ$ ، $\angle P = \angle S$ ، $\angle Q = \angle R$

9



في الشكل المقابل : Q هي نقطة على PR ، S هي نقطة على PQ ،

و RS متوازية مع PQ ، $RS = 4$ ، $PS = 3$ ،

أوجد طول PQ :

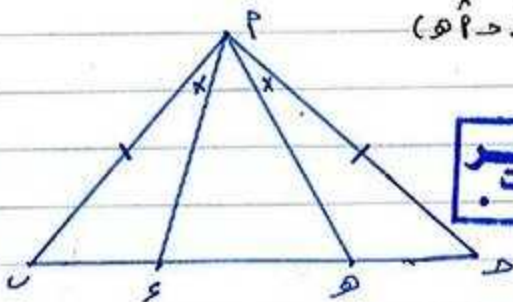
الحل : \because $RS \parallel PQ$ ، S هي نقطة على PQ ،

فإن $PS = RS = 4$ ، $PS = 3$ ،

فإن $PS = RS = 4$ ، $PS = 3$ ،

\therefore RS هي نقطة على PQ ، \therefore RS هي نقطة

\therefore $PS = RS = 4$ ، $PS = 3$ ، "متوسط خارجي" ، RS هي نقطة



في الشكل المقابل : Q هي نقطة على PR ، S هي نقطة على PQ ،

و RS متوازية مع PQ ، $RS = 4$ ، $PS = 3$ ،

أوجد طول PQ :

الحل : \because $RS \parallel PQ$ ، S هي نقطة على PQ ،

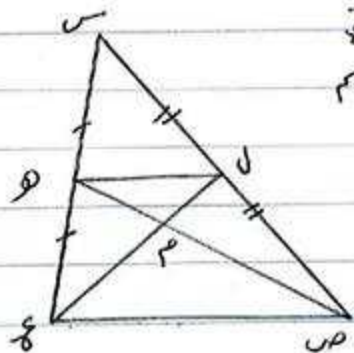
فإن $PS = RS = 4$ ، $PS = 3$ ،

فإن $PS = RS = 4$ ، $PS = 3$ ،

\therefore RS هي نقطة على PQ ، \therefore RS هي نقطة

"زاوية داخلية" ، RS هي نقطة

فإن $PS = RS = 4$ ، $PS = 3$ ،



في الشكل المقابل : Q هي نقطة على PR ، S هي نقطة على PQ ،

و RS متوازية مع PQ ، $RS = 4$ ، $PS = 3$ ،

أوجد طول PQ :

الحل : \because $RS \parallel PQ$ ، S هي نقطة على PQ ،

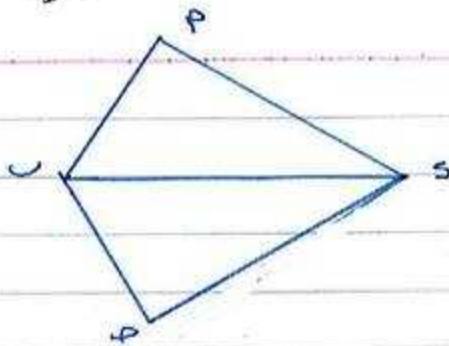
فإن $PS = RS = 4$ ، $PS = 3$ ،

فإن $PS = RS = 4$ ، $PS = 3$ ،

\therefore RS هي نقطة على PQ ، \therefore RS هي نقطة

"زاوية داخلية" ، RS هي نقطة

فإن $PS = RS = 4$ ، $PS = 3$ ،



في الشكل المقابل: $UP > SP > SU$

أثبت أن: $m(\angle U) < m(\angle S) < m(\angle P)$

الحل: $UP > SP$

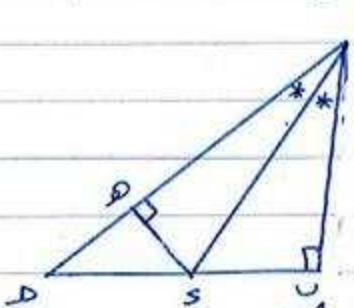
$\therefore \angle S > \angle U$

① $m(\angle S) > m(\angle U) \dots$

في ΔSUS $\therefore \angle S > \angle U$

② $m(\angle S) < m(\angle P) \dots$ جمع ① و ②

$m(\angle P) > m(\angle S) > m(\angle U)$ أي أن



في الشكل المقابل: $m(\angle U) = 90^\circ$ $SP \perp PU$



SP ينصف PU

أثبت أن: $US = SU$

الحل: $\Delta SUS \cong \Delta SUP$

منها $\left\{ \begin{array}{l} \angle USP = \angle UPS \\ \angle USP = \angle UPS \\ \angle USU = \angle UPS \end{array} \right.$

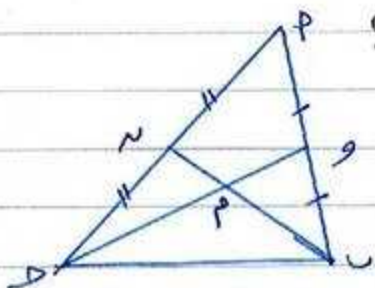
$m(\angle U) = m(\angle S) = 90^\circ$

$\therefore \Delta SUS \cong \Delta SUP$ "زاويتاه و ضلع واحد" ونتبع من ذلك أن

$US = SU \dots$

في ΔSUS القائم ضلعه US وتر US $\therefore \angle S < \angle U$

من ① و ② $US < SU$



في الشكل المقابل، P و M منتصف PU و PS على التوالي

$SM \parallel PU$ $\therefore PM = MU$ $SM = PU$ $SM = PM$

$SM = PM = MU = PU$ $\therefore SM = PM = MU = PU$

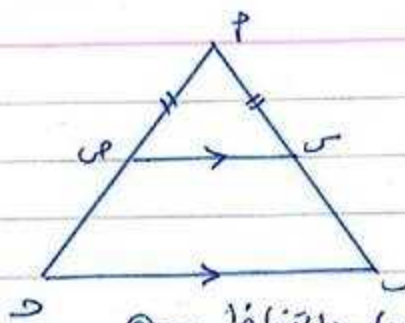
الحل: \therefore و منتصف PU $\therefore PM = MU$ $SM = PU$ $SM = PM$

\therefore و منتصف PS $\therefore PM = MS$ $SM = PS$ $SM = PM$

$\therefore SM \parallel PU$ $\therefore PM = MU$ $SM = PU$ $SM = PM$

$\therefore SM = PM = MU = PU$ $\therefore SM = PM = MU = PU$

\therefore محيط الشكل $SM = 3 + 3 + 3 + 3 = 12$



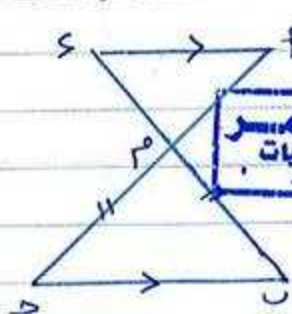
في الشكل المقابل: $PQ \parallel QR$ فيه: $RP = PQ$
 $RP = PQ$ حيث $RP \parallel QR$ ، فلو كان: $RP = PQ$
 فأثبت أنه: $PQ \parallel QR$ متساوي الساقين
 الحل في ΔRPQ : $RP = PQ$

$$\therefore \angle RPQ = \angle PQR \quad \text{--- (1)}$$

$$\therefore RP \parallel QR \quad \text{--- (2)} \quad \because \angle RPQ = \angle PQR \quad \text{بالتناظر}$$

$$\text{بما } \angle RPQ = \angle PQR \quad \text{بالتناظر} \quad \text{--- (3)}$$

$$\text{بما (1) و (2) و (3)} \quad \therefore RP \parallel QR \quad \text{بما (1) و (2) و (3)}$$



في الشكل المقابل: $PQ \parallel QR$ فيه: $RP = PQ$
 $RP = PQ$ حيث $RP \parallel QR$ ، فلو كان: $RP = PQ$
 فأثبت أنه: $PQ \parallel QR$ متساوي الساقين

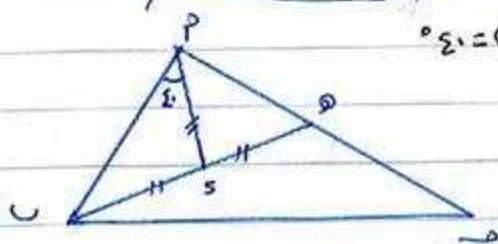
الحل في ΔRPQ : $RP = PQ$

$$\therefore \angle RPQ = \angle PQR \quad \text{--- (1)}$$

$$\therefore RP \parallel QR \quad \text{--- (2)} \quad \because \angle RPQ = \angle PQR$$

$$\text{بما (1) و (2)} \quad \therefore RP \parallel QR \quad \text{بما (1) و (2)}$$

$$\therefore \angle RPQ = \angle PQR \quad \text{بما (1) و (2)}$$



في الشكل المقابل: $PQ \parallel QR$ فيه: $RP = PQ$
 $RP = PQ$ حيث $RP \parallel QR$ ، فلو كان: $RP = PQ$
 فأثبت أنه: $PQ \parallel QR$ متساوي الساقين

الحل في ΔRPQ : $RP = PQ$

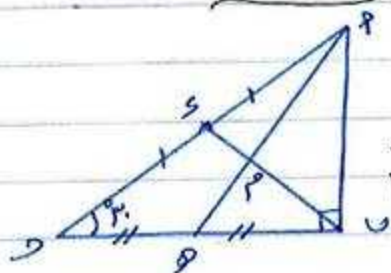
$$\therefore \angle RPQ = \angle PQR \quad \text{--- (1)}$$

$$\therefore RP \parallel QR \quad \text{--- (2)} \quad \because \angle RPQ = \angle PQR$$

$$\text{بما (1) و (2)} \quad \therefore RP \parallel QR \quad \text{بما (1) و (2)}$$

$$\therefore \angle RPQ = \angle PQR \quad \text{بما (1) و (2)}$$

$$\therefore RP \parallel QR \quad \text{بما (1) و (2)}$$



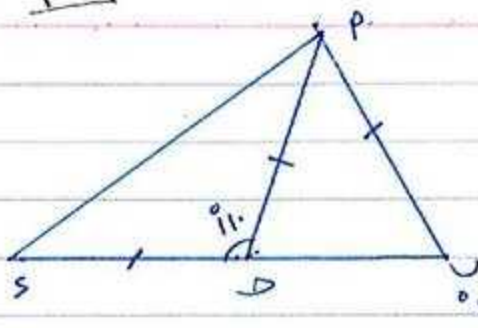
حاول بقلع: $PQ \parallel QR$ فثبت: $RP = PQ$

بما (1) و (2): $RP = PQ$ فثبت: $PQ \parallel QR$

بما (1) و (2): $RP = PQ$ فثبت: $PQ \parallel QR$

ففي الشكل المقابل: $UP = P = MP = MS$

م (59) = 11.5 احب:

$$(\hat{\rho}_V)_\mu \in (\hat{\mathfrak{g}})_\mu$$
$$s.d = s.p \therefore s.d.p \Delta i$$
$$\theta = \frac{v_i}{c} = \frac{11.1 \text{ km/s}}{3 \times 10^8 \text{ m/s}} = (3.7 \times 10^{-8}) \text{ rad} \therefore$$
$$V = 110 = 110 \cdot \frac{1}{2} (\sqrt{2} P) \approx 200 \Delta \cdot \frac{1}{2}$$
$${}^0v_1 = (u \circ p)_N = (p \circ u)_N \therefore u p = p u \therefore$$
$$\Sigma_i = 1 \Sigma_i - 1 \Lambda_i = (V_i + V_i) - 1 \Lambda_i = (\Delta \phi_i)_{N_i} \therefore$$


۱/ احمد عمر
معلم اول ریاضیات
۰۱۰۲۲۶۶۶۶۸۷

من الشخص المقابل : $UP \Delta$ قائم الزاوية في C

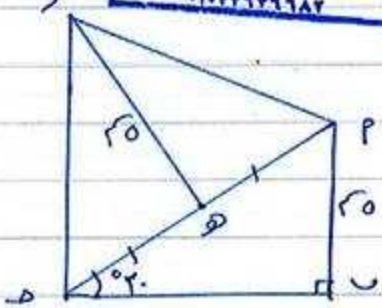
م ۶ (م ۵) = ۲۱° ۶' ۵۰" = ۲۱° ۶' ۵۰" = ۲۱° ۶' ۵۰"

$d s_4 = d s$ ثابت ان : $(\psi_s)_{s=0} = \psi_0$

الحمد لله رب العالمين

$$\mathcal{D}P \frac{1}{\epsilon} = \cup P \therefore \quad \circ \gamma_0 = (\cup \hat{\mathcal{D}}P)_N \therefore$$
$$\sqrt{1} = \Delta P \approx$$
[illegible]

∴ $q_1 = (2.5 p) \text{ N}$ ∴ $dp \frac{1}{p} = \text{مساحة}$



في التمثيل، المقابيل: $\bar{CP} \equiv \bar{CP}$ ، $\bar{CP} \equiv \bar{CP}$ //

اَبْنُ اَنَسٍ رَوَى عَنْ اَبِي هُرَيْرَةَ رَضِيَ

$$\Delta P = CP \therefore \Delta CP \Delta \dot{\theta} \frac{g}{r}$$

① $\rightarrow (\hat{\sigma}_x)_N = (\hat{\sigma}_x)_N$

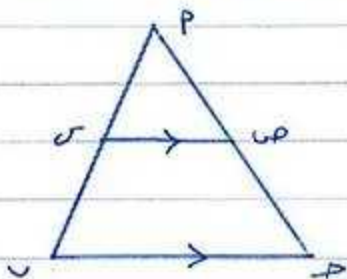
۱. سقيا // ۲. ۲۵

بالتناظر $\rho \rightarrow (\rho \hat{U})_N = (\hat{U}^\dagger \rho)_N =$

م (م - م) = م (م - م) ... م بالتناظر

مس ① تا ③ :- $(P \wedge Q) \Rightarrow (P \vee Q)$:-

∴ P و Q متساوی القیم



في الشكل المقابل : المقابيل : $UP < MP$

ما تم نصف UP ما تم نصف UP

أثبت أن : $UP < MP$

الحل : $UP < MP$

$$\text{①} \dots (UP) < (MP) \dots$$

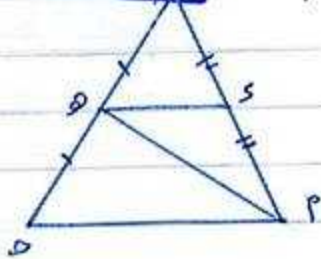
$$\text{②} \dots \text{ما تم نصف } UP \text{ ما تم نصف } MP \dots$$

$$\text{③} \dots (UP) < (MP) \dots$$

$$\text{④} \dots (UP) < (MP) \dots$$

$$\text{⑤} \dots UP < MP$$

أحمد حمير
معلم أول رياضيات
٠١٠٢٢٦٦٦٨٢



في الشكل المقابل : $UP = MP = RP$ ما تم نصف UP ما تم نصف UP

أثبت أن : $UP = MP$

$$\text{①} \dots (UP) = (MP) \dots$$

الحل : $UP = MP$ ما تم نصف UP ما تم نصف UP

$$\text{②} \dots UP = MP \dots$$

$$\text{③} \dots UP = MP$$

$$\text{④} \dots (UP) = (MP) \dots$$

في الشكل المقابل : $UP = MP = RP$ ما تم نصف UP ما تم نصف UP

أثبت أن : $UP = MP$

$$\text{①} \dots (UP) = (MP) \dots$$

$$\text{②} \dots UP = MP \dots$$

$$\text{③} \dots UP = MP$$

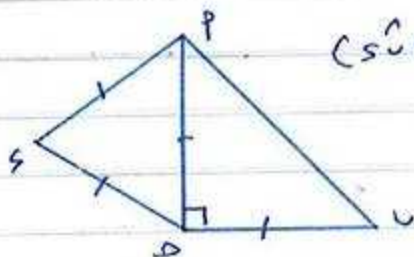
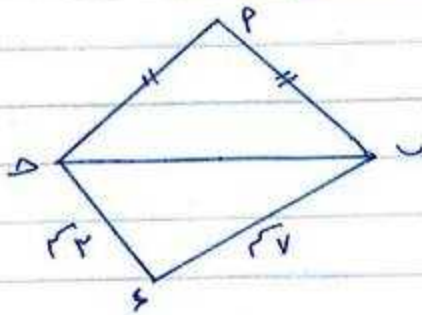
$$\text{④} \dots (UP) = (MP) \dots$$

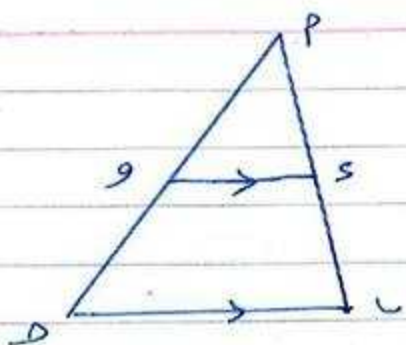
$$\text{⑤} \dots (UP) = (MP) \dots$$

حاول بنفسك : في الشكل المقابل :

$$\text{①} \dots (UP) = (MP) \dots$$

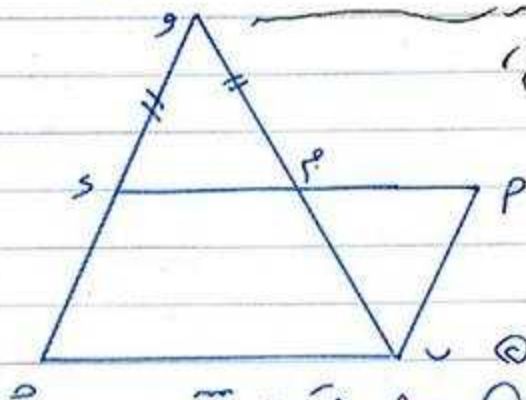
$$\text{②} \dots (UP) = (MP) \dots$$





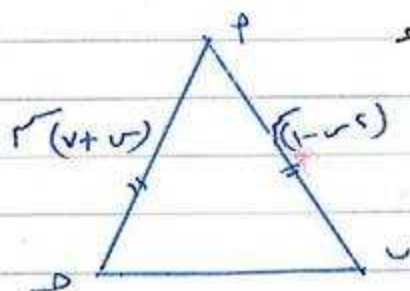
في الشكل المقابل : $SP \parallel QR$ مثلث فيه .
 $SP \parallel QR$ و $SP \parallel QR$ حيث $SP \parallel QR$
 الحل : $SP \parallel QR$: $SP \parallel QR$
 ① $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ② $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)

③ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ④ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑤ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑥ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑦ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑧ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑨ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑩ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)



في الشكل المقابل : $SP \parallel QR$ متوازي أضلاع
 $SP \parallel QR$ و $SP \parallel QR$ حيث $SP \parallel QR$
 الحل : $SP \parallel QR$: $SP \parallel QR$
 ① $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ② $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ③ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ④ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑤ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑥ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑦ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑧ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑨ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑩ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)

⑪ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑫ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑬ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑭ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑮ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑯ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑰ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑱ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑲ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑳ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)



في الشكل المقابل : $SP \parallel QR$ مثلث فيه : $SP \parallel QR$
 $SP \parallel QR$ و $SP \parallel QR$ حيث $SP \parallel QR$
 الحل : $SP \parallel QR$: $SP \parallel QR$
 ① $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ② $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ③ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ④ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑤ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑥ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑦ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑧ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑨ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)
 ⑩ $\therefore \angle SPQ = \angle RQP$ (زاوية متبادلة)

أحمد عيسى
 معلم أول رياضيات
 ٠١٠٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢

$$1 + 2 = 3 - 2 = 1$$

$$1 = 2$$

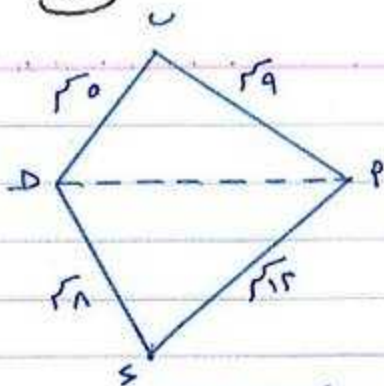
$$10 = 1 + 2 = 3 \text{ و } 10 = 1 - 2 \times 2 = 3$$

$$1 = 2 \text{ محيط } \Delta SPQ$$

$$1 = 2 + 10 + 10$$

$$\# \text{ و } 10 = 2$$

(17)



في الشكل المقابل :

$$PQ = PS, QR = SR, RS = RP$$

أثبت أن : $\angle (PQS) = \angle (PSR)$

الحل : في ΔPQS و ΔPSR :

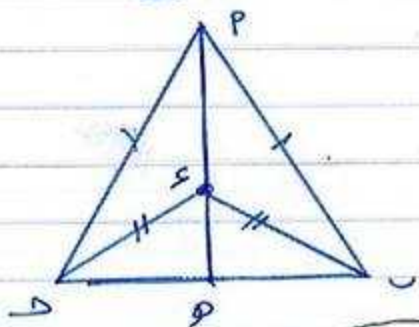
$$\textcircled{1} \dots \angle (PQS) = \angle (PSR) \text{ (مطلوب)}$$

في ΔPQS و ΔPSR :

$$\textcircled{2} \dots \angle (PQS) = \angle (PSR) \text{ (مطلوب)}$$

$$\# \angle (PQS) = \angle (PSR) \text{ (مطلوب)}$$

تجمع (1) و (2)



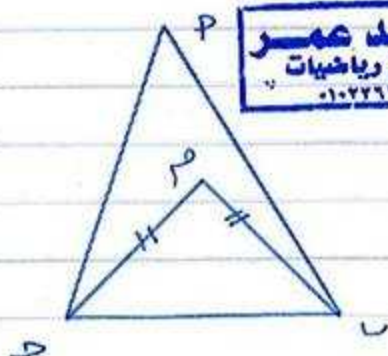
في الشكل المقابل :

أثبت أن : $PQ = PR$

الحل : في ΔPQR و ΔPQR :

$\therefore PQ = PR$ (مطلوب)

$\therefore PQ = PR$ (مطلوب)



أحمد عمر
معلم أول رياضيات
٠١٠٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢

في الشكل المقابل :

$$\angle (PQR) = \angle (PRQ)$$

أثبت أن : $PQ = PR$

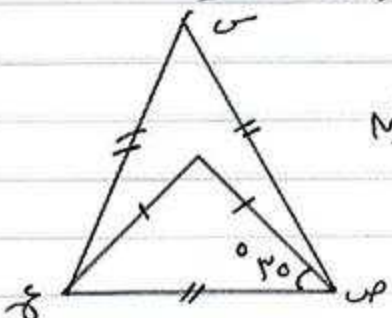
الحل : في ΔPQR و ΔPQR :

$$\textcircled{1} \dots \angle (PQR) = \angle (PRQ) \text{ (مطلوب)}$$

$$\textcircled{2} \dots \angle (PQR) = \angle (PRQ) \text{ (مطلوب)}$$

بطلح (1) و (2)

$$\therefore PQ = PR \text{ (مطلوب)}$$

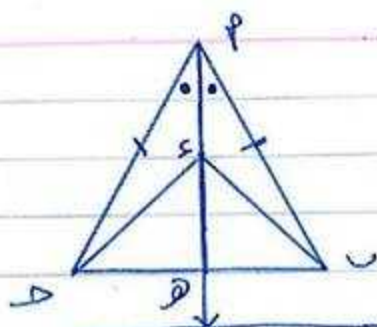


حاول بنقل :

في ΔPQR و ΔPQR :

$$\angle (PQR) = \angle (PRQ)$$

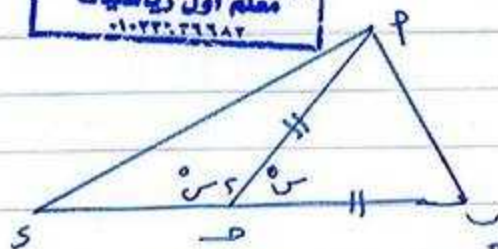
أثبت أن : $PQ = PR$



نقطه میانه DE است

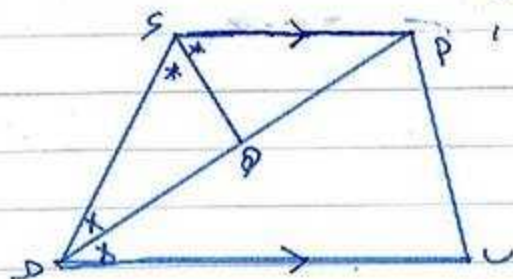
در مثل ABC ؛ P نقطه میانه است
 $DE \parallel BC$ و D وسط AB است
 $DE = \frac{1}{2} BC$ و $DE \parallel BC$ است
 (محوری علی است نه متوازی)

احمد صابر
 معلم اول ریاضیات
 ۰۱۰۲۲۰۲۲۹۴۷



در مثل ABC ؛ P نقطه میانه است
 AP میانه است
 AP میانه است

در مثل ABC ؛ P نقطه میانه است
 AP میانه است
 AP میانه است



در مثل ABC ؛ P نقطه میانه است
 BP میانه است
 BP میانه است

در مثل ABC ؛ P نقطه میانه است
 BP میانه است
 BP میانه است
 BP میانه است
 BP میانه است

ع. ا. ل. ك. هـ : المقابل : P, z, u P

$m = (1) = m$ (مؤكد) اجبت ان: $m = m$
 $m \neq \emptyset \therefore \text{نفي}$

①... $(\supset \hat{U} P) N = (U \hat{\Delta} P) N \therefore$

10. -- $(\hat{a} \hat{b})_n = (\hat{b})_n$:-

$$(\hat{A})_{\mathcal{N}} = (\hat{\sigma} \hat{\sigma}^\dagger)_{\mathcal{N}} \in \mathbb{C}^{6 \times 6}$$

$$\Delta S = \emptyset S \therefore$$

احمد عمر
معلم اول ریاضیات
۰۱۰۲۳۶۷۶۵۸

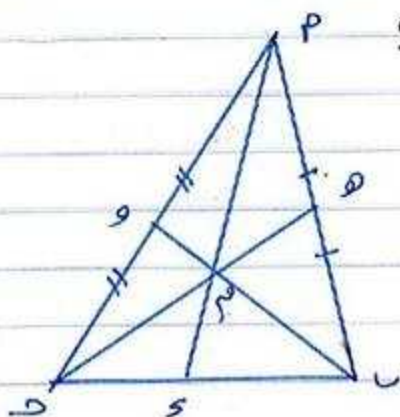
حاصلہ بنفعا

p مثلث فيه a و b متساويين $P \sim Q$ على الترتيب

رسیده ماستو فقط طعامی هم ما و سر هم
فقط رسیده می.

[illegible]

① و متصرف بکد ۱۵ م (بمقتضای) = ۹۰



ما ولا نفلك

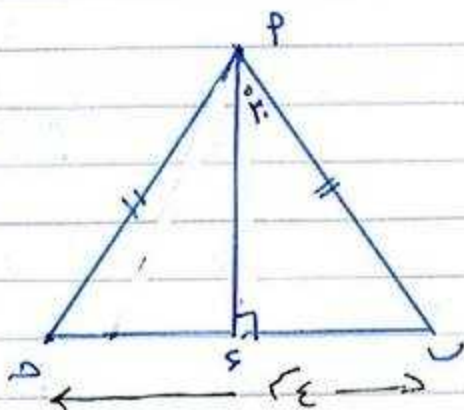
$$(\overline{u} \perp \overline{p} \text{ G } p = u \text{ p } \text{ and } u \text{ p } \Delta)$$

٣٠٠ (٥٠) ٦ ٧ ٨ ٩ 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) $\nu \in \mathbb{N}$ 1. ν

۱۰) عدد صحیح و صحیحاً نهی Δ و P ر ه

(۳) مرد ۵۲۷



حاول بنفلك

$$(1 - s) = (1) \text{ و } (1 + s) = (1) \text{ مـ } \Delta$$

$n(x) = (r+s)$, تب : هو ال اضلاع المثلث رضا عددية

مع اوليائنا

۱۱۹