مراجعة الوحدة الثامنة

العلاقات بين الزوايا - الزوايا المتتامة والمتكاملة – التمثيل بالقاطاعات الدائرية

المثلثات - الأشكال الرباعية - الأشكال المتشابهة - التبليط والمضلعات

إذا كان مجموع قياس الزاويتين ٩٠°، فإن الزاويتين:

أ) متكاملتان ب) متتامتان جـ) متجاورتان د) متناظرتان

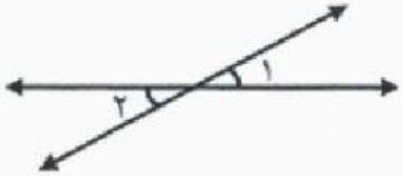
---

٤) أذا كانت ∠ن و ∠م متكاملتين ، وكان ق ∠م يساوي ٨٥° . فإن ق ∠ن يساوي :

أ) ٨٥° ب) ٩٠° جـ) ٩٥° د) ١٨٠°

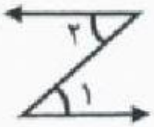
الشكل الذي يمثل زاويتين متجاورتين هو:

أ)

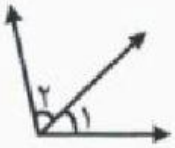


ب)

جـ)

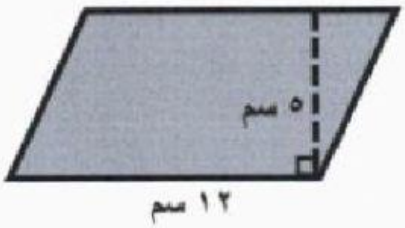


د)



---

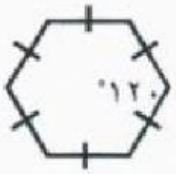
٢) مساحة متوازي الأضلاع الآتي يساوي:



أ) ٥ ب) ١٢ جـ) ٥٠ د) ٦٠

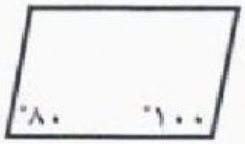
LIVEWORKSHEETS

يريد حسن تبليط أرضية غرفته بنوع واحد، أي الأشكال الآتية يمكنه استعمالها لتبليط الأرضية:

أ)


ب)

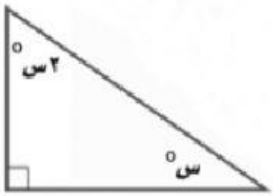
جـ)

د)


الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين متوازيين فقط هو :

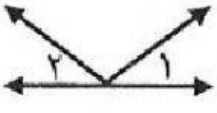
(أ) شبه المنحرف (ب) متوازي الاضلاع (جـ) المربع (د) المعين

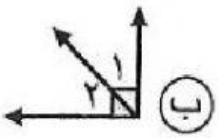
قيمة س في المثلث المجاور تساوي:



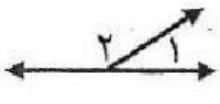
(أ) ٣٠ (ب) 45 (جـ) ٦٠ (د) ٩٠

الشكل الذي تكون فيه ∠١، ∠٢ زاويتين متكاملتين هو:

(أ)


(ب)


(ج)

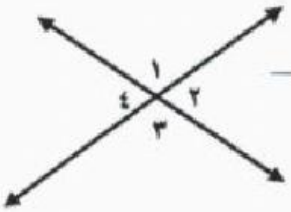
(د)


LIVEWORKSHEETS

في الشكل المجاور ∠١، ∠٣ زاويتان:

(أ) متقابلتان بالرأس (ب) متجاورتان (ج) متكاملتان (د) متتامتان

حدد زوجًا من الزوايا المتقابلة بالرأس من الشكل المجاور _____

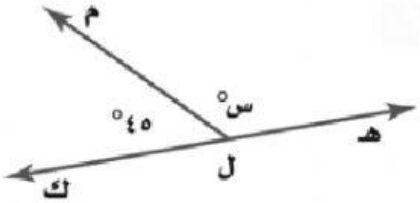


مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمثلث = ----------°

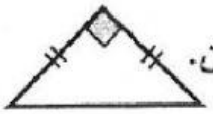
شكل رباعي له جميع خصائص متوازي الأضلاع، والمعين، والمستطيل هو: ----------

---

قيمة س في الشكل المجاور تساوي .....

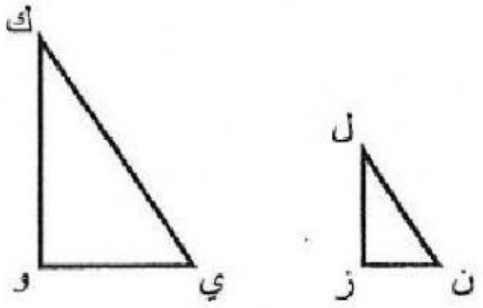


المثلث في الشكل المجاور نوعه ..... الزاوية و ..... الضلعين.

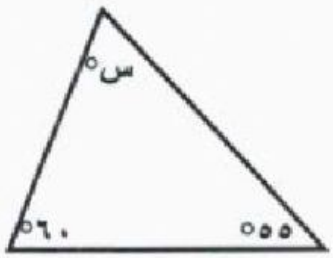


LIVEWORKSHEETS

إذا كان △ ل ز ن يشابه △ ك و ي فإن:



$$\frac{\text{ك ي}}{\text{ل ن}} = \frac{\text{و ي}}{\text{ز ن}} = \text{.....}$$



قيمة س في المثلث المجاور تساوي. _____ .

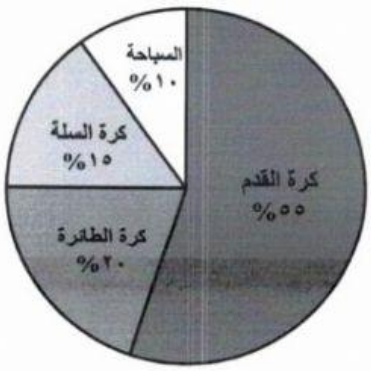
يريد خالد تبليط أرضية غرفة ، فهل يمكنه استعمال بلاط سداسي منتظم الشكل لتبليطها ؟ وضح إجابتك .

يريد علي تبليط أرضية غرفته، فهل يمكنه استعمال بلاط على شكل خماسي منتظم؟

أوجد قياس كل زاوية في المضلّع الخماسي المنتظم.

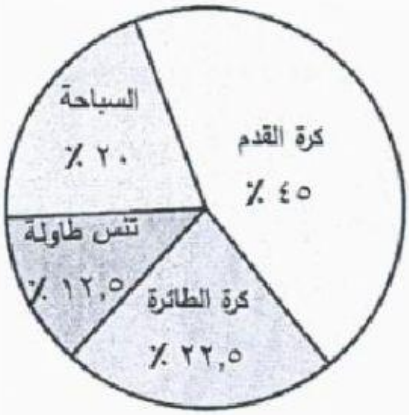
LIVEWORKSHEETS

ثالثًا : يبين التمثيل المجاور الرياضة المفضلة لدى ٢٠٠ طالب :



- ما عدد الطلبة الذين يفضلون السباحة ؟
- تنبأ بعدد الطلبة الذين يفضلون كرة الطائرة ما بين ٤٠٠ طالب ؟

أولاً : تمثل القطاعات الدائرية في الشكل المجاور النسبة المئوية لاستفتاء مجموعة من الطلبة حول رياضتهم المفضلة.



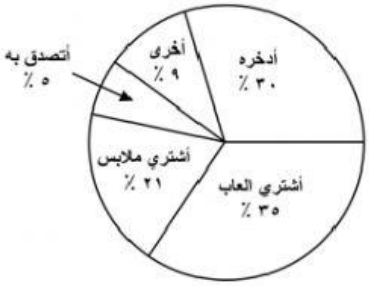
أ) ما الرياضة الأكثر تفضيلًا؟

ب) إذا سئل ١٢٠ طالب، فما عدد الطلبة الذين يفضلون رياضة السباحة؟

ج) بكم مرة يزيد عدد الذين يفضلون كرة القدم عن عدد الذين يفضلون كرة الطائرة؟

---

(١) الشكل المجاور يبين استجابات ٢٠٠٠ فتى على السؤال: كيف تصرف ٦٠ دينارًا؟



(أ) كم عدد الفتية الذين قالوا: أنهم سيدخرون المبلغ؟

(ب) تنبأ بعدد الفتية الذين سيصرفون مبلغ ٦٠ دينارًا في التصدق به من بين ٨٠٠٠ ؟

<u>الحل:</u>

LIVEWORKSHEETS

١) تمثل القطاعات الدائرية في الشكل الآتي النسبة المئوية لاستفتاء طلبة أحد الصفوف حول نوع العصير المفضل لديهم:

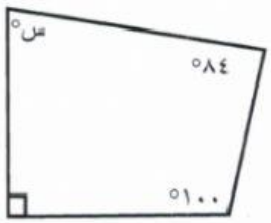
أ) ما العصير الأقل تفضيلاً؟

.....

ب) إذا كان عدد طلبة الصف ٤٠ طالبًا، فما عدد الطلبة الذين يفضّلون عصير الليمون؟

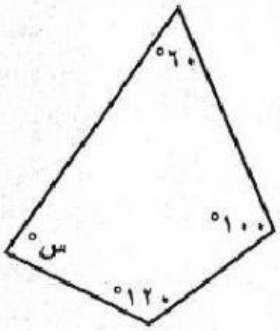
.....

: أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل الشكل الرباعي المجاور .



أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.

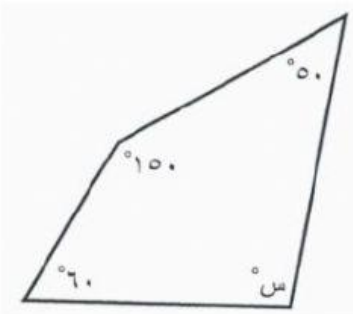
(وضّح خطوات الحل)



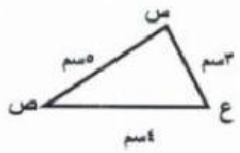
LIVEWORKSHEETS

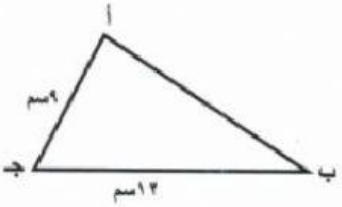
: أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.

اكتب المعادلة وحلها.

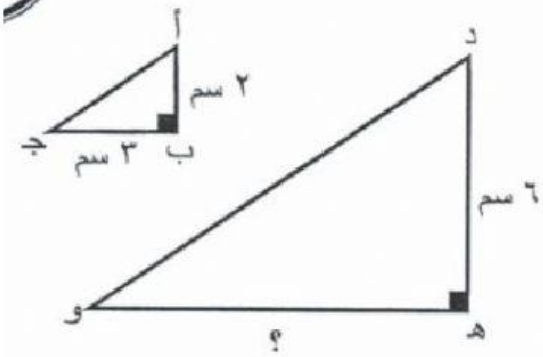


إذا كان △ س ص ع ~ △ أ ب جـ كما هو موضح في الشكل المجاور فأوجد طول أ ب :





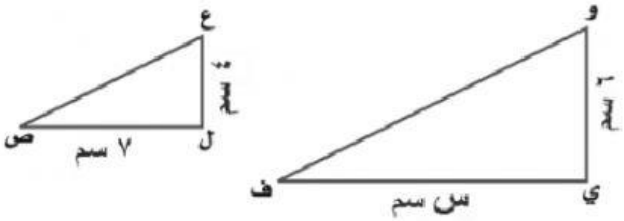
أولاً : إذا كان △ أ ب جـ ~ △ د هـ و ، فأوجد طول هـ و. (موضحًا خطوات الحل)



في الشكل المجاور :

إذا كان △ و ي ف ~ △ ع ل ص.

فأوجد قيمة س.



LIVEWORKSHEETS