

☀ اختصر لابتسط صورة :

$$-٢ - (٣س)^٢ \times س^٤ = \dots\dots\dots$$

$$١- س^٥ \times س^٢ = \dots\dots\dots$$

$$-٣ = \frac{٤٢ \times ٣٥}{٢٥ \times ٢٢} = \dots\dots\dots$$

☀ بسط كلا من كثيرات الحدود التالية ، حيث المقام $\neq ٠$

$$\dots\dots\dots = \frac{٦س^٢ - ٨س^٢ + ٤س}{س^٢}$$

$$= (٤س^٢ - ٤س + ٤) + (٣س^٢ + ٢س^٢ - ٤س)$$

$$\dots\dots\dots = (٥ - س)(٧ + س)$$

$$\dots\dots\dots = (٣ - س) - ٧س$$

☀ اقسم $(س^٢ - ٥س^٢ + ٣س)$ على $س$ حيث $س \neq ٠$

☀ اطرح $س^٢ + ٢س - ٥$ من $٧س - ٥س^٢ + ١$

☀ اجمع $س^٢ + ٣س - ٥$ ، $س^٢ + ٥س - ٣$

☀ حل كلا مما يلي :

$$\dots\dots\dots = ٢٥ - ٩س^٢$$

$$\dots\dots\dots = ٦٤ - ٩س^٢$$

☀ اكتب في ابسط صورة : حيث المقام $\neq ٠$

$$\frac{٩س^٢ - ٩}{٩س^٢ - ١٢س + ٤}$$

$$١٢س - ٤$$

☀ اوجد ناتج $(١ + س) (٢س^٢ - ٣س + ٥)$

☀ أوجد مجموعة حل المعادلات التالية : حيث $س \in \mathbb{N}$

$$٠ = ٢٥ - ٩س^٢$$

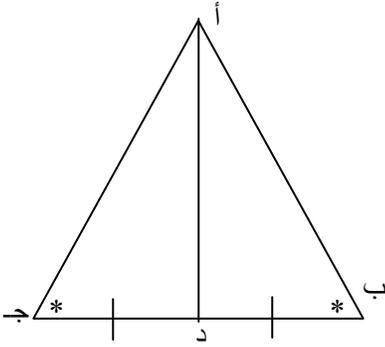
$$٠ = (١ - س) (٤ + ٣س)$$

☀ حل المتباينات الآتية : حيث $س \in \mathbb{N}$

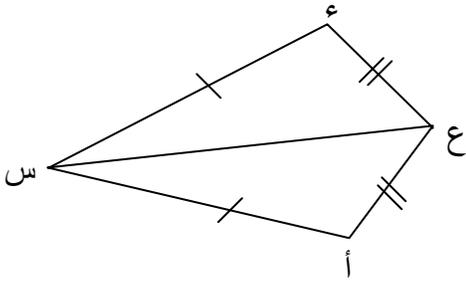
$$٧ \leq ٤ + س$$

$$٢ > ٥ - س$$

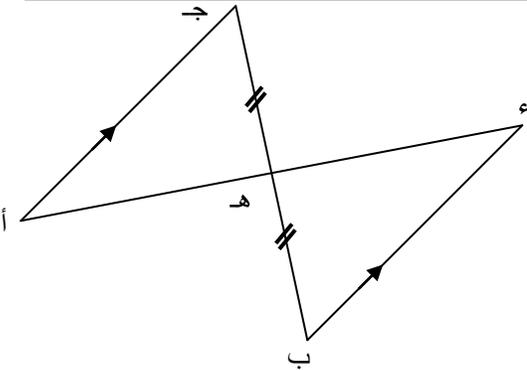
☀ في الشكل المقابل ق (ج) = ق (ب) ، د منتصف ج ب .
برهن ان المثلثين أ د ب ، أ د ج متطابقان



☀ في الشكل المقابل $\overline{أع} \cong \overline{أءع}$ ،
 $\overline{سأ} \cong \overline{سء}$
اثبت ان $\Delta أ س ع \cong \Delta أ س ءع$

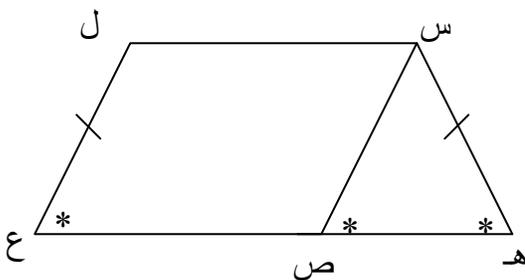


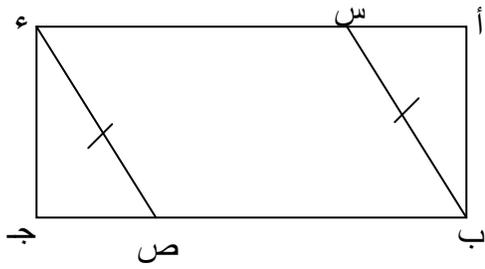
☀ في الشكل $\overline{أج} \parallel \overline{بء}$ ، ه منتصف ب ج
اثبت ان $\overline{أب} \cong \overline{أءب}$



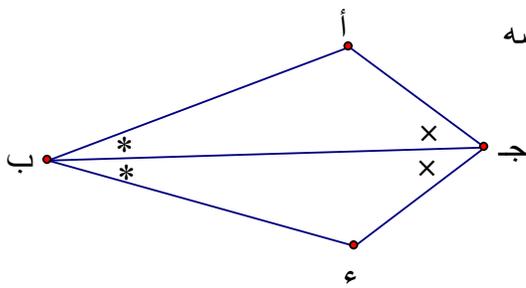
☀ ارسم متوازي الاضلاع أ ب ج د حيث أ ب = ٥ سم ، ق (أ ب ج) = ١٢٠° ،
ب ج = ٧ سم

☀ في الشكل المقابل اثبت ان الشكل س ص ع ل متوازي اضلاع

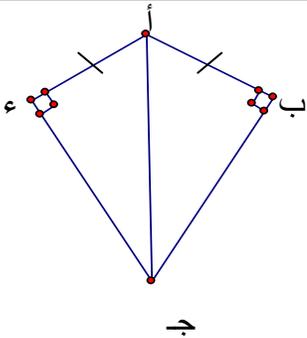




☀ في الشكل المقابل أ ب ج د مستطيل
ب س = د ج ، اثبت ان أ س = ج د



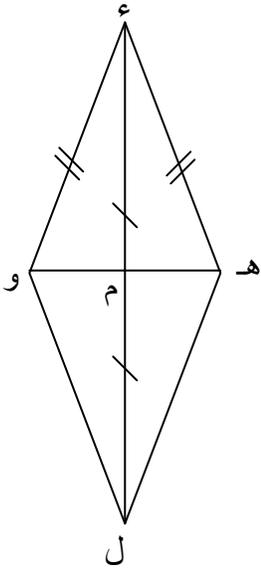
☀ في الشكل المقابل ليكن ج ب منتصف الزاويتين $\hat{ب}$ ، $\hat{د}$ في الوقت نفسه
اثبت ان أ ج = د ج



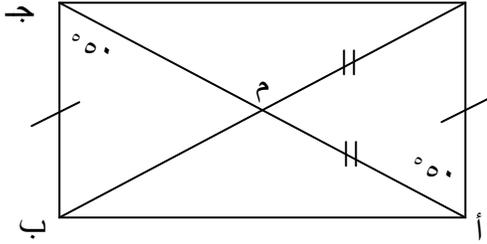
☀ في الشكل المقابل أ ب = أ د ، $\hat{ب} = \hat{د} = 90^\circ$
اثبت ان أ ج ينصف أ

☀ أوجد اطوال أضلاع طائرة ورقية محيطها ٨٤ سم ويزيد طول الضلع الاكبر ١٢ سم عن طول الضلع الاصغر

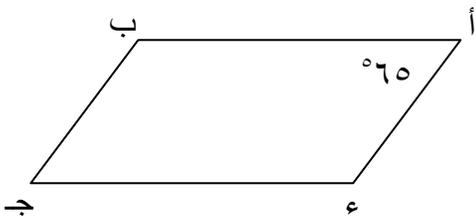
☀️ هـ و مثلث فيه هـ هـ = هـ و ، م منتصف (هـ هـ و) ويقطع هـ و بالقطر م
 ل تنتمي الى هـ م بحيث يكون هـ م = م ل
 اثبت ان هـ ل و هـ ل و معين



☀️ أ ب ج د شكل رباعي يتقاطع قطراه في م ، أ هـ = ب ج ، أ م = م د
 $\angle ق (هـ أ ج) = \angle ق (أ ج ب) = 50^\circ$
 اثبت ان أ ب ج د مستطيل



☀️ أ ب ج د متوازي أضلاع ق (أ) = 65°
 اوجد ق (ب) ، ق (هـ) مع ذكر السبب



✱ مدرسة بها ٣ معلمين لمادة الرياضيات ، ٤ معلمين لمادة اللغة الانجليزية ، ٢ لمادة العلوم . باستخدام مبدأ العد كم عدد الطرائق المختلفة لاختيار المعلمين الذين سيقومون بتدريس طالب ما المواد الثلاثة ؟

✱ اوجد ما يلي :

$$\dots\dots\dots = ! ٥$$

$$\dots\dots\dots = ! ٦$$

$$\dots\dots\dots = ! ٨$$

✱ كم عدد مكون رمزه من ٤ أرقام مختلفة باستخدام الارقام ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦

✱ اوجد عدد التباديل لحرفين من الحروف أ ، ب ، ج ، د

✱ اوجد عدد التوافيق لحرفين من الحروف أ ، ب ، ج ، د

✱ كم عدد مكونا من اربعة ارقام يمكن تكوينه باستخدام الارقام من ١ الى ٥ اذا كان :

• يمكن تكرار الارقام

• لا يمكن تكرار الارقام

✱ للأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤

ارسم مخطط الشجرة البيانية لتبيين كل الاعداد المؤلفة من رقمين مختلفين التي تختارها من بين هذه الارقام

✱ لدى أحمد ثلاث قمصان حمراء ، بيضاء ، سوداء ولديه أيضا بنطالان ابيض ، اسود
ارسم مخطط الشجرة البيانية الذى يوضح الاطعم المختلفة التى يمكن ان يرتديها أحمد

✱ اكتب فضاء العينة لتجربة رمى ثلاث قطع نقود مختلفة مرة واحدة وحدد عدد النواتج

✱ يحتوى كيس على ٤ كرات زرقاء اللون ، ٥ كرات حمراء اللون ، كرة واحدة خضراء اللون ، اذا سحبنا
كرة عشوائيا على التوالى فاوجد ل (أحمر ، أحمر) اذا :

- تمت اعادة الكرة الاولى الى الكيس قبل سحب الكرة الثانية
- لم تتم اعادة الكرة الى الكيس قبل سحب الكرة الثانية

✱ عند رمى حجرين نرد متمايزين ما إحتمال الحصول على عددين ناتج ضربهما ١٢

✱ لدينا ٢٥ طالبا فى الصف الثامن جميعهم يمارسون الرياضة منهم ١٠ يمارسون كرة السلة
٨ يمارسون رياضة كرة القدم ، الآخرين يمارسون رياضة الجري . اختيار طالبا عشوائيا . ما إحتمال
ان يكون هذا الطالب

- ممارسا لكرة السلة
- ممارسا لكرة القدم او الجري
- ممارسا لرياضة الجري
- لا يمارس رياضة الجري

✱ لديك كيس يحتوي على ٦ بليات زرقاء وبليتين خضراوتين وثلاث بليات حمراء ، بلية بيضاء . أوجد احتمال

ل (زرقاء)

ل (بيضاء)

ل (ليس خضراء)

ل (حمراء)