تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

مدرسة التميز النموذجية

الملف مراجعة الوحدة الخامسة مع الإجابات منهاج جديد
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	حل كتاب التمارين
2	امتحان نهاية الفصل
3	اختبار نهاية الفصل
4	نموذج اجابة اختبارات نهاية الفصل
5	نموذج اسئلة

مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات
المرحلة المتوسطة

مراجعة الوحدة الخامسة

للصف الثامن

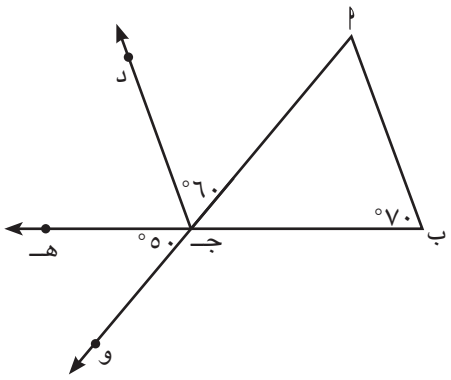
العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦م

الفصل الدارسي الثاني

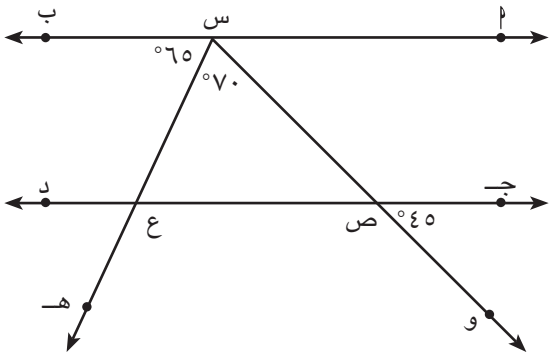
تقويم الوحدة التعليمية الخامسة

أولا : البنود المقالِية

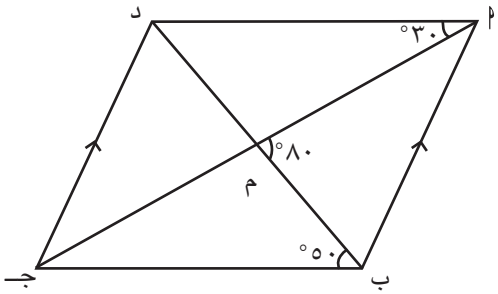
١ في الشكل المقابِل ، أثبِت أنّ $\overleftarrow{أب}$ // $\overleftarrow{جـ د}$.



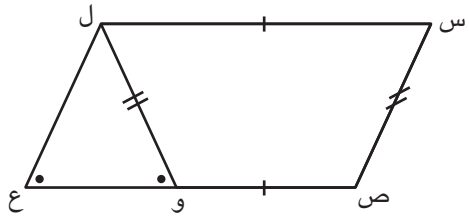
٢ في الشكل المقابِل وحسب البيانات المدوَّنة ،
أثبِت أنّ $\overleftrightarrow{أب}$ // $\overleftarrow{جـ د}$



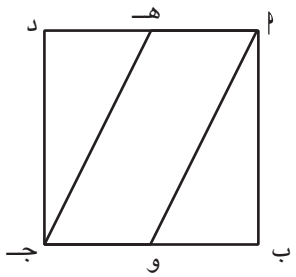
٣ في الشكل المقابِل : $\overline{أجـ} \cap \overline{ب د} = \{ م \}$ ،
أثبت أنّ أ ب جـ د متوازي أضلاع .

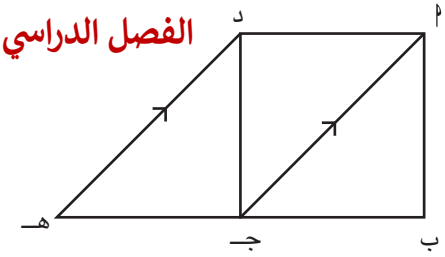


٤ أثبِت أنّ الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع .



٥ أ ب جـ د مربع ، هـ منتصف $\overline{أد}$ ، و منتصف $\overline{ب جـ}$
أثبِت أنّ أ و جـ هـ متوازي أضلاع .



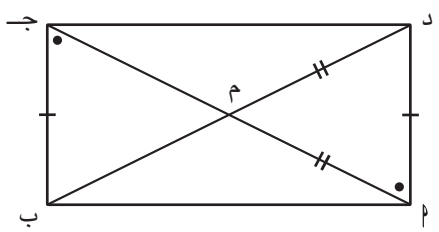


٦ في الشكل المقابِل : أ ب جـ د مربّع ،
$\overleftarrow{هـ ب جـ}$ ، $\overline{أ جـ}$ // $\overline{د هـ}$

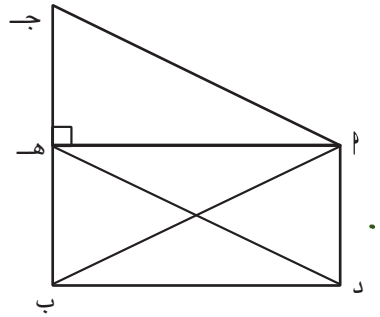
(أ) أثبِت أنّ أ جـ هـ د متوازي أضلاع

(ب) أوجِد ق ($\hat{هـ}$)

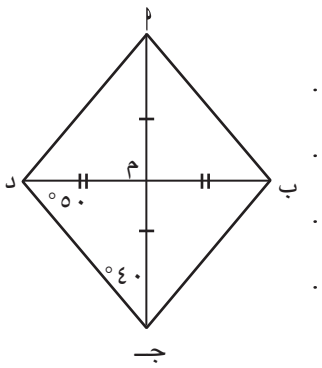
٧ في الشكل المقابِل ، أثبِت أنّ الشكل أ ب جـ د مستطيل .



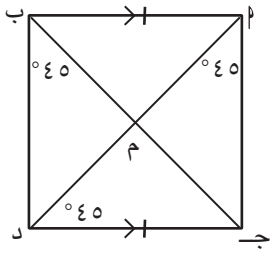
٨ في الشكل ا ب جـ مثلّث متطابق الضلعَين ، فيه ا ب = ا جـ ،
ا د هـ جـ متوازي أضلاع ، ا هـ ⊥ ب جـ .
أثبِت أنّ الشكل ا د ب هـ مستطيل .



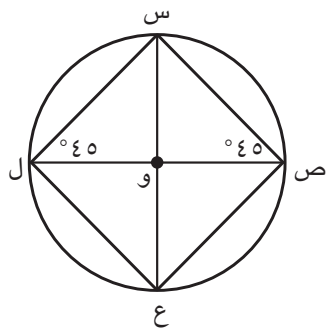
٩ في الشكل المقابِل ، أثبِت أنّ الشكل ا ب جـ د معيَّن .



١٠ في الشكل المقابِل ، أثبِت أنّ الشكل أ ب د جـ مربّع .

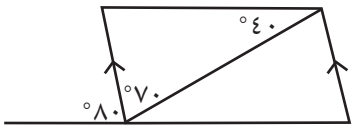
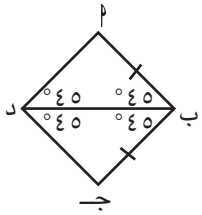
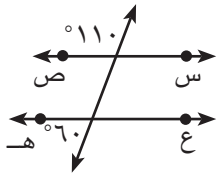
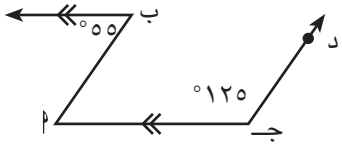


١١ في الشكل المقابِل : و مركز الدائرة ،
أثبِت أنّ الشكل س ص ع ل مربّع .



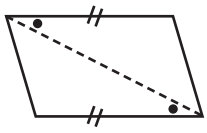
ثانِيا : البنود الموضوعِية

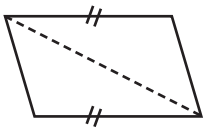
في البنود (١ - ٥) ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

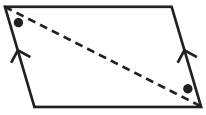
١ الشكل الرباعي المرسوم يمثّل متوازي أضلاع . 	[أ]	[ب]
٢ المستطيل هو متوازي أضلاع قطراه متطابقان .	[أ]	[ب]
٣ الشكل المقابِل يمثّل مربّعًا . 	[أ]	[ب]
٤ من الشكل المرسوم س ص // ع هـ 	[أ]	[ب]
٥ من الشكل المقابِل وحسب البيانات المدوَّنة . فإنّ أ ب // جـ د 	[أ]	[ب]

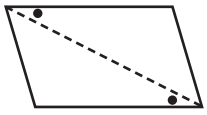
في البنود (٦ - ١٤) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة .

٦ الشكل الذي يمثّل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

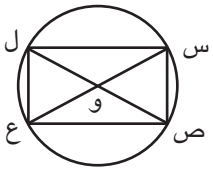
[أ] 

[ب] 

[ج] 

[د] 

٧ الشكل المقابِل يمثّل دائرة مركزها و ، فإنّ الشكل س ص ع ل هو :



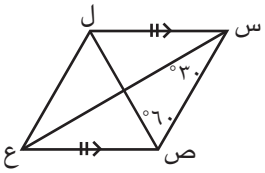
[أ] مربّع [ب] مستطيل [ج] معيَّن [د] شبه منحرِف

٨ الشكل الذي يمثّل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

أ ب ج د

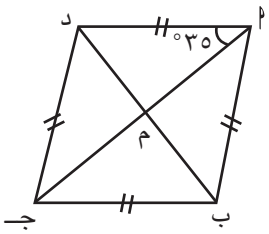
٩ في الشكل المقابِل س ص ع ل يمثّل

أ شبه منحرِف ب مربّعًا ج مستطيلًا د معيَّنًا



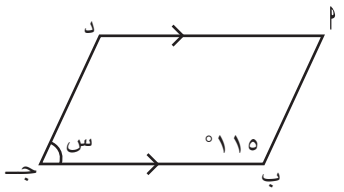
١٠ في الشكل المقابِل ن (جـ $\hat{ب}$ د) =

أ ٣٥° ب ٥٥° ج ٤٥° د ٦٥°



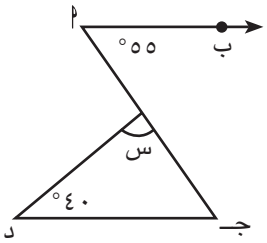
١١ في الشكل المقابِل قيمة س التي تجعل الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع هي :

أ ١١٥° ب ٥٥° ج ٧٥° د ٦٥°



١٢ في الشكل المقابِل قيمة س التي تجعل $\overleftarrow{أ ب}$ // $\overline{د جـ}$ تساوي :

أ ٥٥° ب ٤٠° ج ٨٥° د ٩٥°



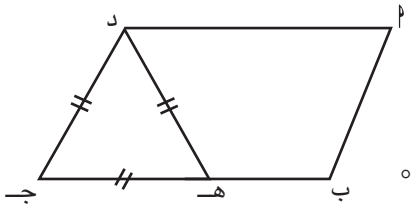
١٣ أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه ن ($\hat{أ}$) = ن ($\hat{ب}$) فإنّ الشكل أ ب جـ د يكون :

أ مستطيلًا ب مربّعًا ج معيَّنًا د شبه منحرِف

١٤ في الشكل المقابِل أ ب جـ د متوازي أضلاع حيث

د جـ = جـ هـ = د هـ ، فإنّ ن ($\hat{ب}$) يساوي :

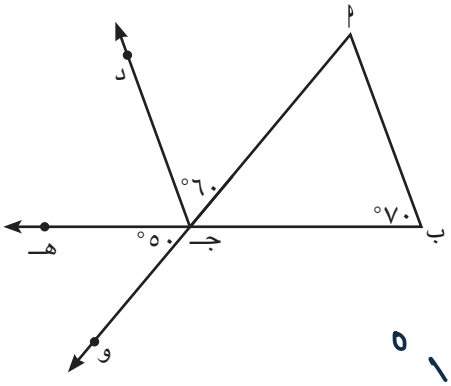
أ ١٠٠° ب ٦٠° ج ١٢٠° د ١٣٠°



تقويم الوحدة التعليمية الخامسة

أولا : البنود المقالِية

١ في الشكل المقابِل ، أثبِت أنّ $\overleftarrow{أ ب}$ // $\overleftarrow{جـ د}$.



البرهان

ق(أ جـ ب) = ق(و جـ هـ) = ٥٠°

(بالتقابل بالرأس)

ق(ب جـ د) = ٦٠° + ٥٠° = ١١٠°

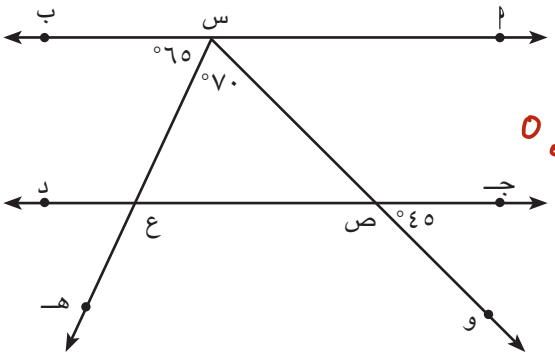
ق(ب جـ د) + ق(ب) = ١١٠° + ٧٠° = ١٨٠°

(وهما زاويتان صحا لفتان)

∴ $\overline{أ ب}$ // $\overline{جـ د}$

٢ في الشكل المقابِل وحسب البيانات المدوَّنة ،

أثبِت أنّ $\overleftrightarrow{أ ب}$ // $\overleftrightarrow{جـ د}$



البرهان

ق(أ س ص) = ١٨٠° − (٦٥° + ٧٠°) = ٤٥°

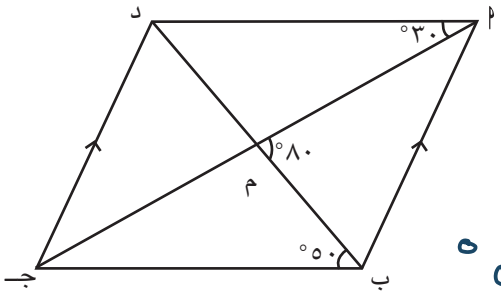
(التجاور على خط مستقيم)

ق(أ س ص) = ق(جـ ص و) = ٤٥°

(وهما في وضع تناظر)

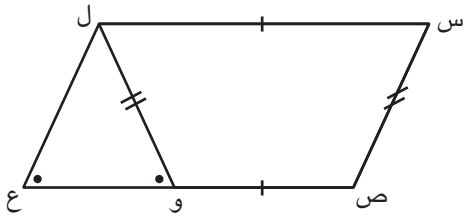
∴ $\overleftrightarrow{أ ب}$ // $\overleftrightarrow{جـ د}$

٣ في الشكل المقابل : $\overline{أجـ} \cap \overline{ب د} = \{ م \}$ ،
أثبت أنّ أ ب جـ د متوازي أضلاع .



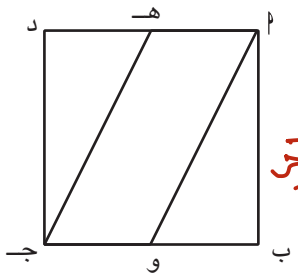
البرهان $ق(أ م د) = ١٨٠ - ٨٠ = ١٠٠°$
(التجاور على خط مستقيم)
Δ أ م د فيه
$ق(م أ د) = ١٨٠ - (١٠٠ + ٣٠) = ٥٠°$
(مجموع قياسات زوايا $\Delta = ١٨٠°$)
$ق(م أ د) = ق(أ د ب) = ٥٠°$ (وهما في وضع تبادلي)
$\therefore \overline{أد} // \overline{ب جـ}$ ← ①
$\overline{أب} // \overline{د جـ}$ معطى ← ②
من ① ، ② نستنتج أن أ ب جـ د متوازي أضلاع (لأن فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان)

٤ أثبت أنّ الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع .

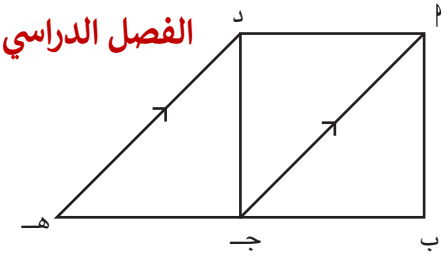


البرهان Δ ل و ع فيه
$ق(ل و ع) = ق(ع)$
$\therefore \Delta$ ل و ع متطابق الضلعين
$ل و = ل ع$
$\because ل و = س ص$ معطى
$\therefore ل ع = س ص$ ← ①
$س ل = ص ع$ معطى ← ②
من ① ، ② نستنتج أن الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع
لأن فيه كل ضلعين متقابلين متطابقان

٥ أ ب جـ د مربع ، هـ منتصف $\overline{أد}$ ، و منتصف $\overline{ب جـ}$
أثبت أنّ أ و جـ هـ متوازي أضلاع .



البرهان $\because$ أ ب جـ د مربع $\therefore \overline{أد} = \overline{ب جـ}$ ، $\overline{أد} // \overline{ب جـ}$
$\because$ هـ منتصف $\overline{أد}$ ، و منتصف $\overline{ب جـ}$
$\therefore \overline{أهـ} = \overline{و جـ}$ ← ①
وكذلك $\overline{أهـ} // \overline{و جـ}$ ← ②
من ① ، ② نستنتج أن أ و جـ هـ متوازي أضلاع
لأن فيه ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان



٦ في الشكل المقابل : أ ب جـ د مربّع ،
هـ ∈ ب جـ ، أ جـ // د هـ

(أ) أثبِت أنّ أ جـ هـ د متوازي أضلاع

البرهان ∵ أ ب جـ د مربع ، هـ ∈ ب جـ

∴ أ د // ب جـ

∴ أ د // جـ هـ ← (١)

∴ أ جـ // د هـ ← (٢) معطى

من (١) ، (٢) نستنتج أن أ جـ هـ د متوازي أضلاع

لأن فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان

(ب) أوجِد ق (هـ)

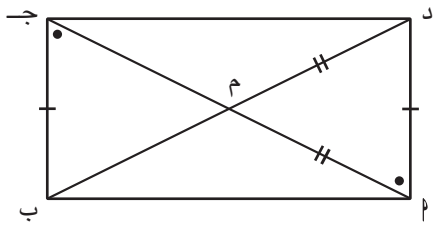
ق(ب جـ د) = ٩٠° (كل زوايا المربع قائمة)

ق(أ جـ ب) = ½ ق(ب جـ د) (قطا المربع ينصفان الزاويتين المقابلان بينهما)

= ½ × ٩٠° = ٤٥°

ق(هـ) = ق(أ جـ ب) = ٤٥° (بالتناظر والتوازي)

٧ في الشكل المقابل ، أثبِت أنّ الشكل أ ب جـ د مستطيل .



البرهان ق(د م جـ) = ق(ب جـ م)

(وهما في وضع تبادلي)

∴ أ د // ب جـ ← (١)

أ د = ب جـ معطى ← (٢)

من (١) ، (٢) نستنتج أن الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع ← (٣)

لأن فيه ضلعين متقابلين متطابقان ومتوازيان

∴ د م = م أ معطى

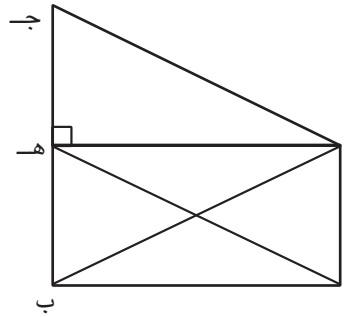
د م = م ب ، جـ م = م أ القطران ينصف كل منهما الآخر

∴ د ب = أ جـ ← (٤)

من (٣) ، (٤) نستنتج أن الشكل أ ب جـ د مستطيل

لأنه متوازي أضلاع قطراه متطابقان

٨ في الشكل ا ب جـ مثلّث متطابق الضلعَين ، فيه ا ب = ا جـ ،
ا د هـ جـ متوازي أضلاع ، ا هـ ⊥ ب جـ .
أثبِت أنّ الشكل ا د ب هـ مستطيل .



البرهان ∵ ∆ ا ب جـ متطابق الضلعين ، ا هـ ⊥ ب جـ

∴ ب هـ = جـ هـ ← ① (من خواص المثلث المتطابق الضلعين)

∵ ا د هـ جـ متوازي أضلاع

∴ ا د = ب هـ ← ②

من ① ، ② نستنتج أن ا د = ب هـ

∵ ا د // جـ هـ ، ∵ جـ ، هـ ، ب على استقامة واحدة

∴ ا د // ب هـ ← ③

من ② ، ③ نستنتج أن الشكل ا د ب هـ متوازي أضلاع ← ④

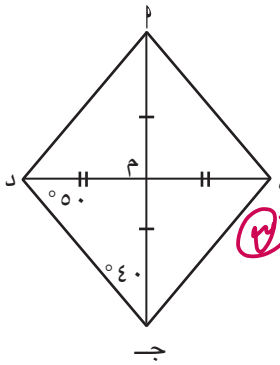
لأن فيه ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان

∵ ا هـ ⊥ ب هـ ∴ ق(ا هـ ب) = ٩٠° ← ⑤

من ④ ، ⑤ نستنتج أن الشكل ا د ب هـ مستطيل

لأنه متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة

٩ في الشكل المقابِل ، أثبِت أنّ الشكل ا ب جـ د معيَّن .



البرهان ∵ ا م = م جـ ← ①

ب م = م د ← ②

من ① ، ② نستنتج أن الشكل ا ب جـ د متوازي أضلاع ← ③

لأن قطراه ينصف كل منهما الآخر

∆ جـ م د فيه

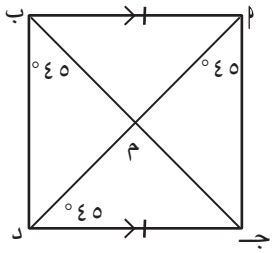
ق(جـ م د) = ١٨٠° − (٥٠° + ٤٠°) = ٩٠°

∴ ا جـ ⊥ ب د ← ④

من ③ ، ④ نستنتج أن الشكل ا ب جـ د معين

لأنه متوازي أضلاع قطراه متعامدان

١٠ في الشكل المقابل ، أثبت أنّ الشكل أ ب د جـ مربّع .



البرهان ∵ أب = جـ د ← ①

أ ب // جـ د ← ②

من ① ، ② نستنتج أن أ ب د جـ متوازي أضلاع فيه ضلعين متقابلين متطابقان ومتوازيان

∴ أ جـ // ب د

∴ ق(جـ أ م) = ق(ب د م) = ٤٥° (بالتبادل والتوازي)

∴ Δ أ م ب ≡ Δ د م جـ متطابق الضلعين

∴ ق(ب أ د) = ١٨٠° − (٤٥° + ٤٥°) = ٩٠°

∴ أ د ⊥ ب جـ ← ③

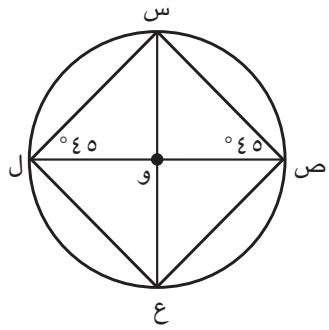
أ م = م د ، جـ م = م ب ، أ م = م ب = م د

أ د = ب جـ ← ④

من ③ ، ④ نستنتج أن أ ب د جـ مربع

لأنه متوازي أضلاع قطراه متعامدان ومتطابقان

١١ في الشكل المقابل : و مركز الدائرة ،
أثبت أنّ الشكل س ص ع ل مربّع .



البرهان ص و = و ل ، س و = و ع (أنصاف أقطار في الدائرة)

∴ الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع

لأن فيه القطران ينصف كل منهما الآخر

Δ س ص ل فيه

ق(س ∠ ل) = ق(س ل ص) = ٤٥°

∴ Δ س ص ل متطابق الضلعين

∴ س ص = س ل ← ①

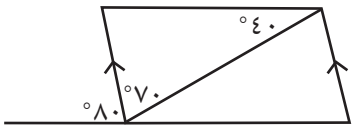
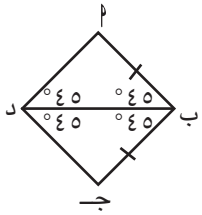
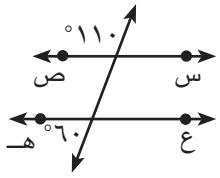
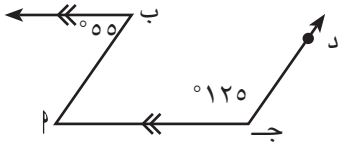
∴ س ع = ص ل ← ② (أقطار في الدائرة)

من ① ، ② نستنتج أن الشكل س ص ع ل مربع

لأنه متوازي أضلاع قطراه متطابقان وفيه ضلعان متجاوران متطابقان

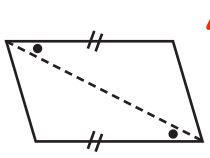
ثانِيا : البنود الموضوعِية

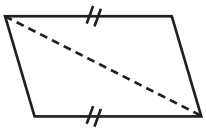
في البنود (١ - ٥) ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

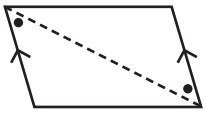
١ الشكل الرباعي المرسوم يمثّل متوازي أضلاع . 	[أ]	[ب]
٢ المستطيل هو متوازي أضلاع قطراه متطابقان .	[أ]	[ب]
٣ الشكل المقابِل يمثّل مربّعًا . 	[أ]	[ب]
٤ من الشكل المرسوم س ص // ع هـ 	[أ]	[ب]
٥ من الشكل المقابِل وحسب البيانات المدوَّنة . فإنّ أ ب // جـ د 	[أ]	[ب]

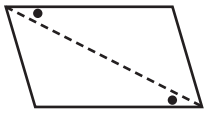
في البنود (٦ - ١٤) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة .

٦ الشكل الذي يمثّل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

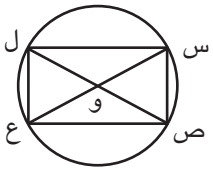
[أ] 

[ب] 

[ج] 

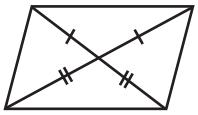
[د] 

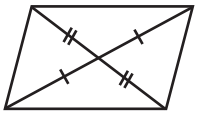
٧ الشكل المقابِل يمثّل دائرة مركزها و ، فإنّ الشكل س ص ع ل هو :

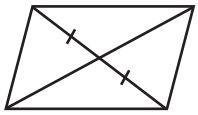


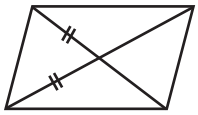
[أ] مربّع [ب] مستطيل [ج] معيَّن [د] شبه منحرِف

٨ الشكل الذي يمثّل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

أ 

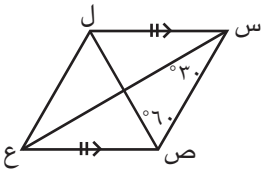
ب 

ج 

د 

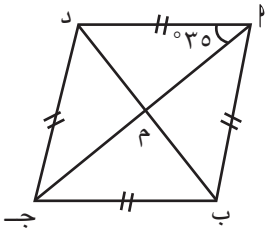
٩ في الشكل المقابِل س ص ع ل يمثّل

أ شبه منحرِف ب مربّعًا ج مستطيلًا د معيَّنًا



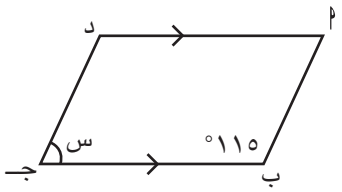
١٠ في الشكل المقابِل ن (جـ ب̂ د) =

أ ٣٥° ب ٥٥° ج ٤٥° د ٦٥°



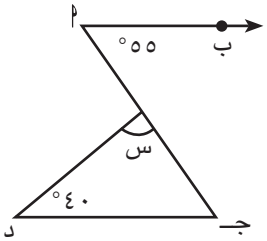
١١ في الشكل المقابِل قيمة س التي تجعل الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع هي :

أ ١١٥° ب ٥٥° ج ٧٥° د ٦٥°



١٢ في الشكل المقابِل قيمة س التي تجعل $\overleftarrow{أ ب}$ // $\overline{د جـ}$ تساوي :

أ ٥٥° ب ٤٠° ج ٨٥° د ٩٥°

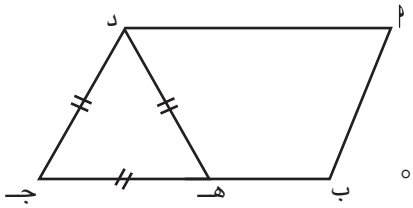


١٣ أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه ن (أ̂) = ن (ب̂) فإنّ الشكل أ ب جـ د يكون :

أ مستطيلًا ب مربّعًا ج معيَّنًا د شبه منحرِف

١٤ في الشكل المقابِل أ ب جـ د متوازي أضلاع حيث د جـ = جـ هـ = د هـ ، فإنّ ن (ب̂) يساوي :

أ ١٠٠° ب ٦٠° ج ١٢٠° د ١٣٠°



مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي

عندما يكون تعليم أبنائكم
اهتمامكم الأول في الحياة

قنواتنا على تليجرام

الصف الرابع

الصف الثالث

الصف الثاني

الصف الأول

الصف الثامن

الصف السابع

الصف السادس

الصف الخامس

صف ١١ أدبي

صف ١١ علمي

الصف العاشر

الصف التاسع

صف ١٢ أدبي

صف ١٢ علمي