

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف إجابات مراجعة الاختبار التقييمي الأول 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

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

حل كتاب التمارين	1
امتحان نهاية الفصل	2
اختبار نهاية الفصل	3
نموذج احابة اختبارات نهاية الفصل	4
نموذج اسئلة	5



وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولة الكويت

الإجابات :-
هالة لبیب
٢٠٢٥



مراجعة التقويم الأول

لصف الثامن

العام الدراسي الثاني ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦
almanahj.com/kw

م	رقم البند	محتوى البند
١	(٥ - ٣)	حالات الكشف عن متوازي الأضلاع
٢	(٦ - ١)	قوانين الأسس
٣	(٦ - ٣)	جمع كثيرات الحدود وطرحها

إعداد: / محمد خليفة

القائم بأعمال رئيس القسم: / محمد النعمه

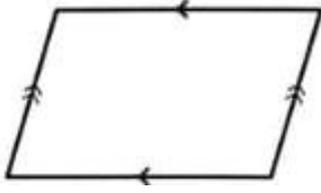
الموجه الفني: / يوسف العوض

مدير المدرسة: / طلال الحمدان

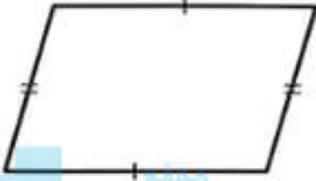


(١) الشكل الرباعي متوازي الأضلاع إذا توفر أحد الشروط التالية :

١- كل ضلعين متقابلين متوازيان (من التعريف)



٢- كل ضلعين متقابلين متطابقان



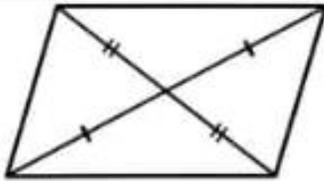
٣- فيه ضلعان متقابلان متطابقان ومتوازيان



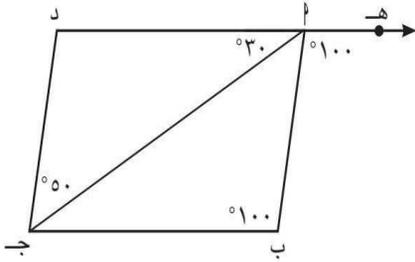
٤- كل زاويتين متقابلتين متطابقتان



٥- القطران ينصف كل منهما الآخر



(٢) في الشكل المقابل:



ب ج د شكل رباعي فيه ،

$\angle ه أ ب = \angle و = \angle ب = 100^\circ$

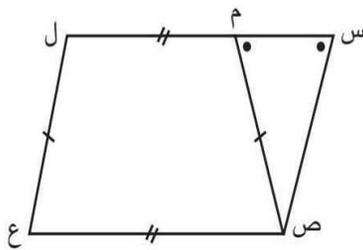
$\angle و د أ ج = 30^\circ$ ، $\angle و ا ج د = 50^\circ$

الطلب إثبات أن الشكل الرباعي ب ج د ه متوازي أضلاع

ب ج د ه // ج د — ١
 من انا ينتج انه :
 ب ج د ه متوازي اضلاع
 (فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين)

البرهان :
 $\angle و د ه = \angle و ا ب = \angle ب = 100^\circ$ (مضرب)
 وهما في وضع تبادل
 ب ج د ه // ج د — ١
 $\angle و د ا ج = 30^\circ$ ، $\angle و ا ج د = 50^\circ$
 $\angle و ب ا ج = 30^\circ$ ، $\angle و ا ج د = 50^\circ$
 وهما في وضع تبادل

(٣) في الشكل المقابل:



إذا كان $ل س = ل م$ ، $ص ع = ل ع$ ، $و (س م ص) = و (س ل ع)$

برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع

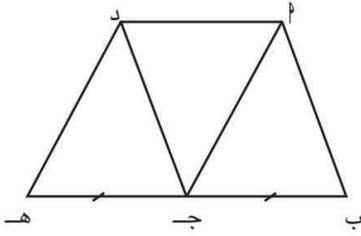
البرهان :

$ل س = ل م$ (مضرب) — ١

في ه س ص م :
 $\angle و (س م ص) = \angle و (س ل ع)$ (مضرب)
 ل س ص م = م س ص ل (من خواص المثلث المتطابقين القليصم)
 $ل ج = م ص$ (مضرب)

ب ج د ه // ج د — ١
 من انا ينتج انه س ص ع ل متوازي اضلاع
 (فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين)

(٤) الشكل المقابل:



إذا كان $AB \parallel DC$ متوازي أضلاع ، $AD = BC$ ، AC ، AB ، BC ، AD علي استقامه واحده ،

فبرهن أن الشكل الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

البرهان:

١- $AB \parallel DC$ متوازي أضلاع (مطرح)
 $\therefore \angle BAC \parallel \angle ACD$

٢- $AD = BC$ ، AC نقاط علي استقامه واحده (مطرح)
 $\therefore \angle DAC = \angle CBD$ — ١

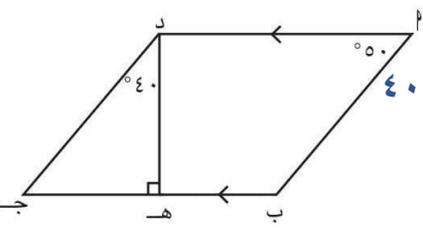
٣- $\angle BAC = \angle ACD$ (من خواص متوازي الأضلاع)
 $\therefore \angle DAC = \angle CBD$ (مطرح)

٤- $\angle DAC = \angle CBD$ (من خواص المتوازيات) — ٢

من ١ و ٢ يتبع أنه $AD \parallel BC$ متوازي أضلاع
 (منه ضلعيه متقابليه متطابقان ومتوازيان)



(٥) الشكل المقابل:



$AB \parallel DC$ شكل رباعي فيه: $AD \parallel BC$

و $\angle A = 50^\circ$ ، $DE \perp BC$ ، و $\angle D = 40^\circ$

أثبت أن $AB \parallel DC$ متوازي أضلاع

البرهان:

في $\triangle DEC$:
 من (ج) $\angle C = 180^\circ - (90^\circ + 40^\circ)$
 $\angle C = 50^\circ$

(مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلي = 180°)

من (ب) $\angle C = \angle A = 50^\circ$ — ١

من $AD \parallel BC$ (مطرح)

من (ب) $\angle C = \angle A = 50^\circ$

(بالتعريف والتوازي مع $\angle A$)

من (ج) $\angle C = 180^\circ - (90^\circ + 40^\circ)$

$\angle C = 50^\circ$

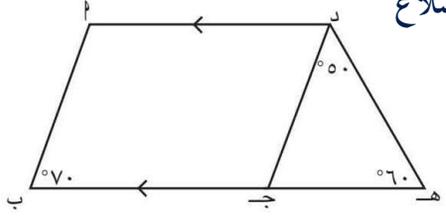
(مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = 360°)

من (ب) $\angle C = \angle A = 50^\circ$ — ٢

من ١ و ٢ يتبع أنه $AD \parallel BC$ متوازي أضلاع
 (منه كل زاويتيه متقابليه متطابقان)

الشكل المقابل:

من البيانات علي الشكل المقابل ، أثبت أن $\{ ب ج د \}$ متوازي أضلاع



البرهان :

<p>① - $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ (معطى)</p> <p>منه ان $\angle DAC = \angle ACB$ ينتج انه:</p> <p>$\{ ب ج د \}$ متوازي أضلاع</p> <p>(لأنه كل ضلع فيه متقابليه متوازيان)</p>	<p>في $\triangle ADC$: $\angle ADC = 60^\circ$ $\angle DAC = 50^\circ$ $\angle ACD = 180^\circ - (60^\circ + 50^\circ) = 70^\circ$</p> <p>بمجموعه $\angle DAC = \angle ACD = 50^\circ$ (لأنه زاوية المتبادلة) $\angle DAC = 50^\circ$ $\angle ACD = 50^\circ$ وهما ضلعين متناظرين</p> <p>∴ $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ - ①</p>
---	--

بسط كلاً مما يلي باستخدام قوانين الأسس . (المقام أينما وجد \neq صفراً)

٢

١ $\frac{ك^{-٥} ه^{-٣}}{ك^{-٧} ه^{-٤}} = \frac{ك^{(-٥)+٣} ه^{(-٣)+٤}}{ك^{(-٧)+٣} ه^{(-٤)+٥}} = \frac{ك^{-٢} ه^{١}}{ك^{-٤} ه^{١}} = \frac{ك^{-٢}}{ك^{-٤}} = \frac{١}{ك^٢}$

٢ $\frac{ب^{١+٢+١} \times ب^{٤+٣+٢+١}}{ب^٥} = \frac{ب^٤ \times ب^{١٠}}{ب^٥} = \frac{ب^{١٤}}{ب^٥} = ب^٩$

٣ $\frac{س^{٥ \times ٤} \times س^{٤-٣} \times س^{٤-٢}}{س^٤} = \frac{س^{٢٠} \times س^{١} \times س^{٢}}{س^٤} = \frac{س^{٢٣}}{س^٤} = س^{١٩}$

٤ $\frac{ك^{٥} \times ك^{٧}}{ك^{١} \times ك^{١} \times ك^{١} \times ك^{١} \times ك^{١}} = \frac{ك^{١٢}}{ك^٥} = ك^٧$

٥ $\frac{ب^{١-٤} \times ب^{٣-١}}{ب^{٣}} = \frac{ب^{-٣} \times ب^٢}{ب^٣} = \frac{ب^{-١}}{ب^٣} = \frac{١}{ب^٤}$

٦ $\frac{(-٣س)^٤}{٩س^٢} = \frac{(-٣)^٤ \times س^٤}{٩ \times س^٢} = \frac{٨١ \times س^٤}{٩ \times س^٢} = ٩س^٢$

٧ $\frac{س^{١-٤} \times س^{٣-٤} \times س^٢}{س^٣} = \frac{س^{-٣} \times س^{-١} \times س^٢}{س^٣} = \frac{س^{-٢}}{س^٣} = \frac{١}{س^٥}$



① أجمع الحدوديات الآتية :-

$$٢س^٣ + ٥س - ٢ ، -٣س^٣ + ١٠ - ٢س$$

$$٢س^٣ + ٥س - ٢$$

$$-٣س^٣ - ٢س + ١٠$$

$$-٣س^٣ + ٣س + ٨$$

② أجمع الحدوديات الآتية :-

$$٨س^٥ - ٥س^٣ + ٢س^٢ + ١ ، -٢س^٤ + ٣س^٢ + س ، -٣س^٣ + ١$$

$$٨س^٥ - ٢س^٤ - ٥س^٣ + ٣س^٢ + س + ١$$

$$٨س^٥ - ٢س^٤ - ٦س^٣ + ٥س^٢ + س + ٤$$

③ أجمع كلاً من كثيرات الحدود الآتية :

$$-٣س^٣ + ٢س^٢ - ٤ ، ٥س^٢ - ٨س^٣ - ٣ ، س^٢ + ٩$$

$$-٣س^٣ + ٢س^٢ - ٤$$

$$-٨س^٣ + ٥س^٢ - ٣$$

$$س^٢ + ٩$$

$$-٩س^٣ + ٨س^٢ + ٢$$

اطرح $10ص^3 + 7ص^2 - 1$ من $(4ص^2 + 3ص + 1)$ المعكوس الجعبي :-

$$-(10ص^3 + 7ص^2 - 1)$$

$$= -10ص^3 - 7ص^2 + 1$$

$$\begin{array}{r} 10ص^3 + 7ص^2 + 1 \\ - (10ص^3 + 7ص^2 - 1) \\ \hline \end{array}$$

$$-9ص^2 - 3ص + 2$$

اطرح $(5س^2 + 6س^4 - 1)$ من $(4س^4 - 1س^2 + س)$ المعكوس الجعبي :-

$$-(5س^2 + 6س^4 - 1)$$

$$= -5س^2 - 6س^4 + 1$$

$$4س^4 - 1س^2 + س$$

$$- (5س^2 + 6س^4 - 1)$$

$$-6س^4 - 5س^2 + س + 1$$

من $(2س^2 - 9 + س^3 + 4س^2)$ اطرح $(5س + 8س^3 + 4س^2 + 1)$

المعكوس الجعبي :-

$$-(5س + 8س^3 + 4س^2 + 1)$$

$$= -5س - 8س^3 - 4س^2 - 1$$

$$2س^2 - 9 + س^3 + 4س^2$$

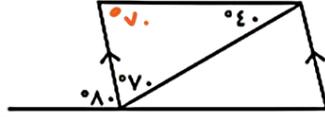
$$- (5س + 8س^3 + 4س^2 + 1)$$

$$-8س^3 - 4س^2 - 5س - 10$$

بنود الاختبار (٣ - ٦) , (١ - ٦) , (٣ - ٥)

(١) السؤال السابع والثلاثون : ظَلَّلْ ① إذا كانت العبارة صحيحة، وظَلَّلْ ② إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١- الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع ①



٢- ناتج $\left(\frac{3s^4}{6s^4}\right)$ حيث $s \neq 0$ ②

٣- ناتج جمع $٦ص^٢$ و $٢ص^٤$ هو $٨ص^٢$ ①

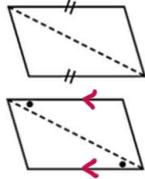
٤- ناتج طرح $٥ص^٢$ من $٢ص^٢$ هو $٣ص^٢$ ②

٥- $٢ص \times ٣ص = ٦ص$ ①

٦- $٥ \times ٢٥ = ١٠٥$ ②

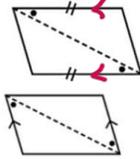
(١) السؤال الثامن والثلاثون : لِكُلِّ بِنْدِ أَرْبَعَةِ اخْتِيَارَاتٍ ، وَاخِذْ فَقَطْ مِنْهَا صَحِيحًا ، ظَلَّلِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

١- الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



②

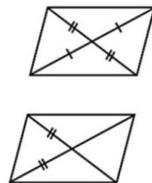
⑤



①

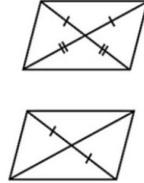
④

٢- الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



①

⑤

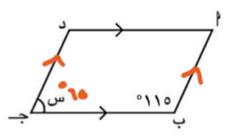


②

③

$90^\circ = 115^\circ - 25^\circ$

٣- في الشكل المقابل قيمة س التي تجعل الشكل أ ب ج د متوازي أضلاع هي :



- Ⓐ 115°
- Ⓑ 75°
- Ⓒ 55°
- Ⓓ 65°

٤- المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $ص^٤ - ٢ص^٢ + ٥$ هو :

- Ⓐ $ص^٤ + ٢ص^٢ + ٥$
- Ⓑ $ص^٤ - ٢ص^٢ + ٥$
- Ⓒ $ص^٤ - ٢ص^٢ - ٥$
- Ⓓ $ص^٤ + ٢ص^٢ - ٥$

٥- ناتج جمع $ص^٣ + ٤ص^٤ - ٣ص^٣ - ٢ + ٣ص^٢ + ٥ص^٣ - ٤ص^٤ - ١$ يساوي :

- Ⓐ $٥ص^٣ + ٣ص^٢ - ٢ + ٥ص^٤$
- Ⓑ $٣ص^٣ + ٥ص^٤ - ٣ص^٣ - ١ + ٧ص$
- Ⓒ $٣ص^٣ + ٥ص^٤ - ٣ص^٣ - ١ + ٧ص$
- Ⓓ $٣ص^٣ + ٥ص^٤ - ٣ص^٣ - ١ + ٧ص$

٦- ناتج طرح $(٣ص - ٤ص)$ من $(٣ص + ٤ص)$: $(٣ص + ٤ص) - (٣ص - ٤ص) = ٨ص$

- Ⓐ $٨ص$
- Ⓑ $٦ص - ٨ص$
- Ⓒ $٦ص + ٨ص$
- Ⓓ $٦ص$

٧- إذا كان $١ = \left(\frac{٦ص}{٢ص^٢}\right)^٢$ ، فإن $ص =$

- Ⓐ ١
- Ⓑ ٢
- Ⓒ $\frac{٤ص}{٢}$
- Ⓓ $صفر$

٦- ناتج جمع $ص^٣ - ٢ص^٢ + ٥ص + ١$ ، $٥ص^٢ - ٣ص^٣ - ١$ يساوي :

- Ⓐ $٨ص^٢ - ٥ص^٣ + ١$
- Ⓑ $٨ص^٢ - ٥ص^٣ - ١$
- Ⓒ ١
- Ⓓ $٥ص^٢ - ٨ص^٣ - ١$

٦- $\frac{١}{٣}ص^٣ = \frac{٢ص^٢}{٣}$ حيث $ص \neq صفر$

- Ⓐ $٣ص^٢$
- Ⓑ $٣ص^٢$
- Ⓒ $\frac{١}{٣}ص^٢$
- Ⓓ $٥ص^٢$