النجاح

2026-2025

الرياضيات

الفصل الثاني

8

الصف الثامن

النجاح

2026-2025

مذكرات النجاح

طريقك للنجاح

69398804

الوحدة الخامسة

الأشكال الرباعية

الدرس	المحتوى	رقم الصفحة
١	الكشف عن توازي المستقيمين	٣
٢	متوازي الاضلاع – رسم متوازي الأضلاع	٤
٣	الكشف عن متوازي الأضلاع	٥
٤	الكشف عن المستطيل	٧
٥	الكشف عن المعين	٨
٦	الكشف عن المربع	٩

الوحدة السادسة

المقادير الجبرية

الدرس	المحتوى	رقم الصفحة
١	قوانين الأسس	١٠
٢	كثيرات الحدود (الحدوديات)	١١
٣	جمع كثيرات الحدود وطرحها	١٢
٤	ضرب كثيرات الحدود	١٣
٥	قسمة كثيرة حدود على حدّ جبري	١٤

الوحدة السابعة

تحليل المقادير الجبرية

الدرس	المحتوى	رقم الصفحة
١	العامل المشتَرك الأكبر (ع. م.أ)	١٥
٢	التحليل بإخراج العامل المشتَرك الأكبر	١٦
٣	تحليل الفرق بين مربّعَين	١٧
٤	حلّ معادلة من الدرجة الأولى في متغيّر واحد	١٨
٥	حلّ معادلة من الدرجة الثانية في متغيّر واحد بالتحليل	١٩
٦	حلّ متباينة من الدرجة الأولى في متغيّر واحد	٢٠

الوحدة الثامنة

الاحتمال - الإحصاء

الدرس	المحتوى	رقم الصفحة
١	طرق العدّ - المضروب - التباديل والتوافيق	٢١
٢	فضاء العيّنة	٢٢
٣	الاحتمال	٢٣
٤	مخطّطات الساق والأوراق المزدوج	٢٤
٥	تمثيل البيانات باستخدام القطاعات الدائرية	٢٥
٦	المتوسّط الحسابي - الوسيط - المنوال	٢٦

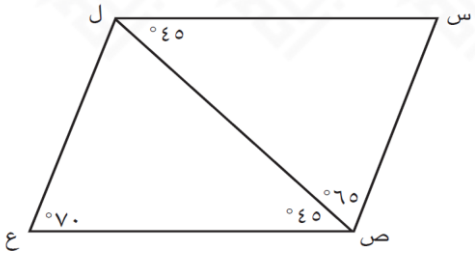
الدرس الأول: الكشف عن توازي المستقيمين

١- في الشكل المقابل وحسب البيانات المدوَّنة عليه،

برهِن أنَّ:

أ. $\overline{س ل} // \overline{ص ع}$

ب. $\overline{س ص} // \overline{ل ع}$



الحل:

أ. ∵ ق (س ل$\hat{}$ ص) = ق (ل ص$\hat{}$ ع) = ٤٥° (وهما في وضع تبادل)

∴ س ل // ص ع

ب. ∵ ق (ع ل$\hat{}$ ص) = ١٨٠ - (٧٠ + ٤٥) = ٦٥° (مجموع زوايا مثلث = ١٨٠)

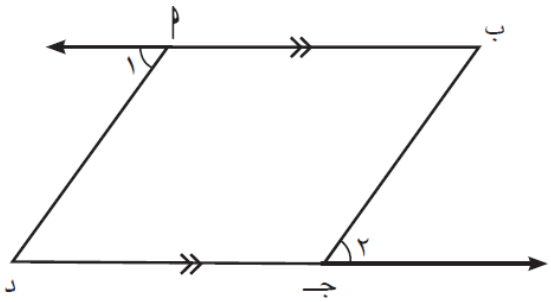
∴ ق (ع ل$\hat{}$ ص) = ق (س ص$\hat{}$ ل) = ٦٥° (وهما في وضع تبادل)

∴ س ص // ل ع

٢- في الشكل المقابل:

$\overleftarrow{ب أ} // \overleftarrow{د جـ}$ ، ق($\hat{١}$) = ق($\hat{٢}$)

برهِن أنَّ $\overline{ب جـ} // \overline{أ د}$



الحل:

∵ $\overleftarrow{ب أ} // \overleftarrow{د جـ}$

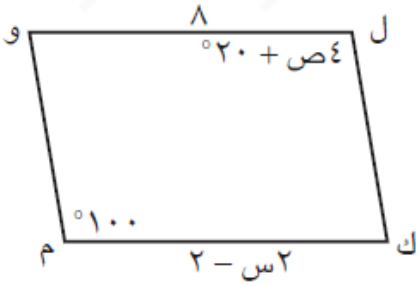
∴ ق($\hat{١}$) = ق($\hat{د}$) .....(بالتبادل)

∵ ق($\hat{١}$) = ق($\hat{٢}$) ....(معطى)

∴ ق($\hat{٢}$) = ق($\hat{د}$) .... (بالتناظر)

∴ ب جـ // أ د

١ .في الشكل المقابِل ل ك م و متوازي أضلاع، وبحسب البيانات المدوَّنة على الرسم ، أوجِد بالبرهان قيمة كلّ من س، ص.



الحل:

لإيجاد ص: ∵ ق (ل) = ق (م)

متوازي الأضلاع الزوايا المتقابلة متساوية في القياس

∴ ٤ص+٢٠ = ١٠٠ , ٤ص= ٨٠

∴ص= $\frac{٨٠}{٤}$ = ٢٠

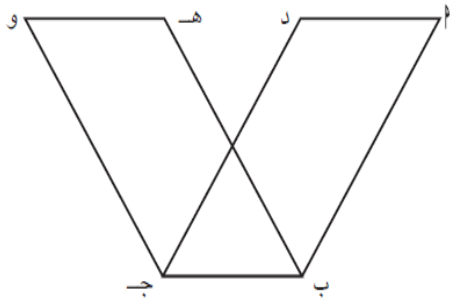
لإيجاد س: ∵ك م = ل و (متوازي اضلاع)

∴٢س-٢=٨ , ٢س=١٠

∴س = $\frac{١٠}{٢}$ = ٥

٢. أ ب جـ د ، هـ ب جـ و متوازيا أضلاع ، أثبت أن: أد = هـ و

الحل:



∵ أ ب جـ د متوازي أضلاع

∴ أد = ب جـ ...(١) ضلعان متقابلان متساويان

∵ هـ ب جـ و متوازي أضلاع

∴ هـ و = ب جـ ...(٢) ضلعان متقابلان متساويان

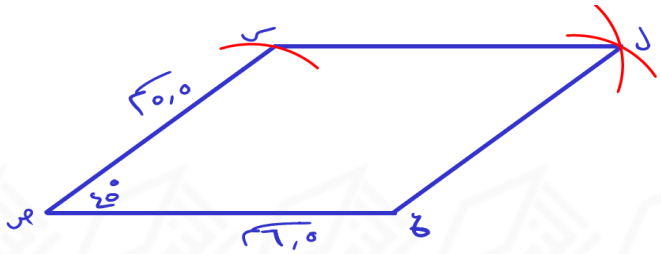
من (١) (٢) : ∴أد = هـ و

٣. ارسم متوازي الأضلاع س ص ع ل الذي فيه

س ص = ٥,٥ سم ،

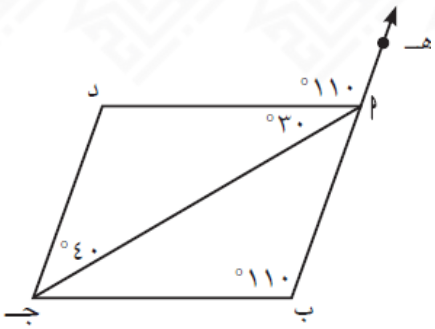
ص ع = ٦,٥ سم ،

ق(س ل̂ ع) = ٤٥°



الكشف عن متوازي الاضلاع

١. من البيانات على الشكل المقابل ، أثبِت أنَ أ ب جـ د متوازي أضلاع .



الحل:

ق (هـ أ د) = ق (ب) = ١١٠° (وهما في وضع تناظر)

∴ أ د // ب جـ (١)

∵ ق(هـ أ د) + ق(د أ هـ) + ق(ب أ جـ) = ١٨٠°

(زوايا متجاورة على خط مستقيم واحد)

∴ ١١٠° + ٣٠° + ق (ب أ جـ) = ١٨٠°

∴ ق (ب أ جـ) = ١٨٠° - ١٤٠° = ٤٠°

∵ ق(ب أ جـ) = ق(د جـ أ) = ٤٠° (وهما في وضع تبادلي)

∴ أ ب // ب جـ (٢)

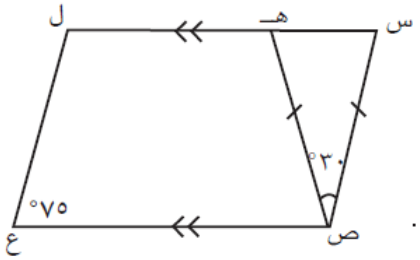
ومن (١)، (٢) ⇒ أ ب جـ د متوازي أضلاع.

٢. في الشكل المقابل س ل// ص ع ، ص س = ص هـ

، ق (ع) = ٧٥° ، ق (س ص هـ) = ٣٠°

برهِن أنَّ الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع

الحل:



في △ س ص هـ : س ص = ص هـ (معطى)

∴ ق (س) = ق (س هـ ص) = (١٨٠° – ٣٠°) ÷ ٢ = ٧٥°

∵ س ل // ص ع ،

∴ ق (س هـ ص) = ق (هـ ص ع) = ٧٥° (بالتبادل)

∴ س ص = ل ع

∵ س ل // ص ع

∴ ق (ل) + ق (ع) = ١٨٠° (زاويتان متحالفتان متكاملتان)

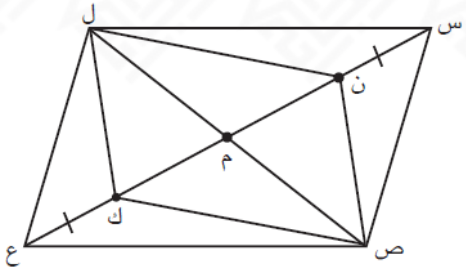
، ق (ع) = ق (س) = ٧٥° (زاويتان متقابلتان متطابقتان)

∴ الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع

٣. إذا كان ن ص ك ل متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م

س ن = ع ك

فأثبِت أنَّ الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع



الحل:

∵ س ص ع ل متوازي أضلاع (معطى)

∴ م ن = م ك ... (١)

∴ م ص = م ل

∵ س ن = ع ك ... (٢) (معطى)

بجمع (١) ، (٢) : م ن + س ن = م ك + ع ك

∴ م س = م ع ، م ص = م ل

∴ القطران س ع ، ص ل (ينصف كل منهما الآخر)

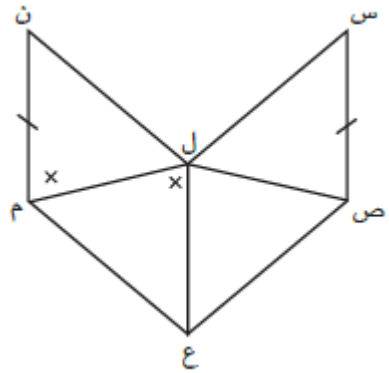
∴ الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع

٤. في الشكل المقابل س ص ع ل متوازي أضلاع

، س ص = ن م ، ق (ن $\hat{م}$ ل) = ق (م $\hat{ل}$ ع) أثبت أن ل ع م ن متوازي أضلاع

الحل:

∵ ق (ن $\hat{م}$ ل) = ق (م $\hat{ل}$ ع) (وهما في وضع تبادل)



∴ م ن // ل ع

∵ س ص ع ل متوازي أضلاع (معطى)

∴ س ص // ل ع ، س ص = ل ع

∵ ل ع // س ص ، ل ع // م ن ، س ص = ل ع

∴ ل ع = م ن

∵ ل ع // م ن ، م ن = ل ع

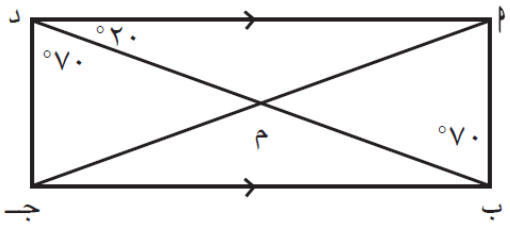
(فيه ضلعان متوازيان ومتساويان)

∴ الشكل ل ع م ن متوازي أضلاع

١. ﻫ ب جـ د شكل رباعي فيه : $\overline{\text{ﻫ د}}$ // $\overline{\text{ب جـ}}$

ق (ﻫ $\hat{\text{ب}}$ د) = ق (ب $\hat{\text{د}}$ جـ) = ٧٠° ، ق (ﻫ $\hat{\text{د}}$ ب) = ٢٠°

أثبت أن الشكل الرباعي أ ب جـ د مستطيل.



الحل:

∵ ﻫ د // ب جـ (معطى) ..... (١)

∴ ق (ﻫ $\hat{\text{ب}}$ د) = ق (ب $\hat{\text{د}}$ جـ) = ٧٠°

(وهما في وضع تبادل)

∵ ﻫ ب // د جـ (معطى) ..... (٢)

ومن (١) ، (٢): ∴ الشكل ﻫ ب جـ د متوازي أضلاع ..... (٣)

∵ ق (ﻫ $\hat{\text{د}}$ ب) + ق (ب $\hat{\text{د}}$ جـ)= ٧٠° + ٢٠° = ٩٠°

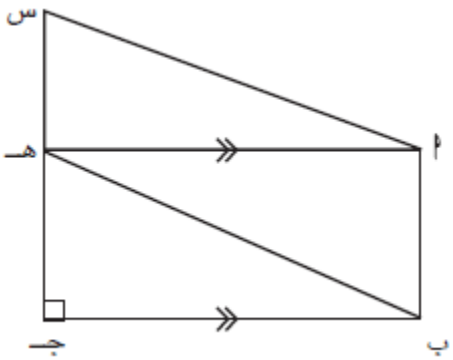
∴ ($\hat{\text{د}}$) = ٩٠° ..... (٤)

ومن (٣) ، (٤): ∴ الشكل أ ب جـ د مستطيل

٢. ﻫ ب هـ س متوازي أضلاع ، ق ($\hat{\text{جـ}}$) = ٩٠°

$\overline{\text{ﻫ هـ}}$ // $\overline{\text{ب جـ}}$ ، س ، هـ ، جـ على استقامة واحدة

أثبت أن : الشكل ب جـ هـ س مستطيل.



الإجابة:

∵ ﻫ ب هـ س متوازي أضلاع (معطى)

∴ ﻫ ب // س هـ (١)

(كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع متوازيان)

∵ س ، هـ ، جـ على استقامة واحدة (معطى)

∴ ﻫ ب // س جـ ∴ ﻫ ب // هـ جـ (٢)

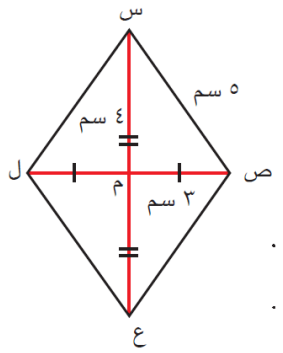
∵ ﻫ هـ // ب جـ (٣) (معطى)

من (٢) ، (٣) ، ق ($\hat{\text{جـ}}$) = ٩٠° (معطى)

∴ الشكل أ ب جـ هـ مستطيل

(لأن متوازي الأضلاع إذا كانت إحدى زواياه قائمة كان مستطيلاً)

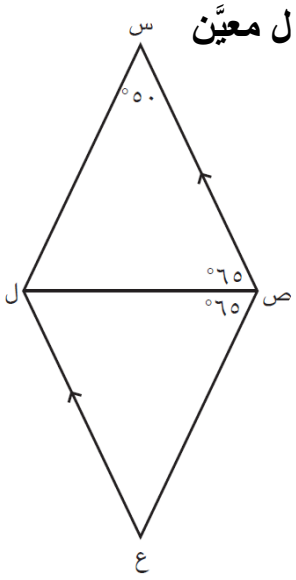
١. س ص ع ل شكل رباعي فيه م نقطة تقاطع القطرين ،
م ص = م ل ، م س = م ع
س ص = ٥ سم ، ص م = ٣ سم ، س م = ٤ سم
أثبت أن الشكل س ص ع ل معيَّن



الحل:

∵ م ص = م ل ، م س = م ع (معطى)
∴ القطران س ع ، ص ل ينصف كلٌ منهما الآخر
∴ الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع (١)
من △ س م ل :
س ل = $\sqrt{(\text{س م})^{٢} + (\text{ل م})^{٢}}$ = $\sqrt{٣^{٢} + ٤^{٢}}$ = $\sqrt{٩ + ١٦}$ = $\sqrt{٢٥}$ = ٥ سم (فيثاغورث)
∵ س ص = ٥ سم (معطى) ، ∴ س ص = س ل (٢)
ومن (١) ، (٢):
∴ الشكل س ص ع ل معيَّن

٢. س ص ع ل شكل رباعي فيه $\overline{\text{س ص}}$ // $\overline{\text{ع ل}}$ ، ق (س)= ٥٠°
ق (س$\hat{}$ ص ل) = ق (ع ص$\hat{}$ ل) = ٦٥° ، أثبِت أنَّ الشكل س ص ع ل معيَّن



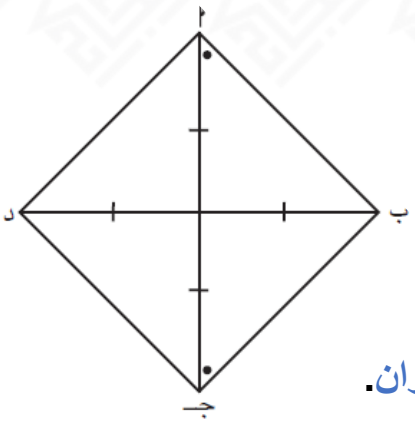
الحل:

∵ ق (س ل$\hat{}$ ص) = ١٨٠ - (٥٠ + ٦٥) = ٦٥°
∴ ق (س ل$\hat{}$ ص) = ق (ع ص$\hat{}$ ل) = ٦٥° (بالتبادل)
∴ ص ع // س ل
∵ س ص // ع ل (معطى)
∴ س ص ع ل متوازي أضلاع
∵ ق (س ص$\hat{}$ ل) = ق (ع ص$\hat{}$ ل) = ٦٥° (معطى)
∴ س ص = ص ع
∴ الشكل س ص ع ل معيَّن (لأن الشكل الذي تتساوى فيه الأضلاع الأربعة يكون معيَّناً)

الكشف عن المربع

١. أ ب جـ د مستطيل في: ق (ب أ جـ) = ق (ب جـ أ) ،أثبت أن الشكل أ ب جـ د مربَّع

الحل:



∵ أ ب جـ د مستطيل ← (١) (معطى)

∵ ق (ب أ جـ) = ق (ب جـ أ) (معطى)

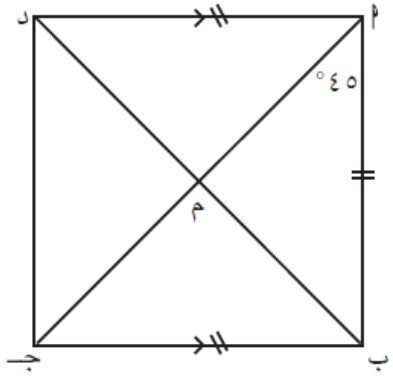
∴ ب أ = ب جـ ← (٢)

∴ مع (١) و(٢)، ينتج أن:

الشكل أ ب جـ د مربع، لأنه مستطيل وتطابقت ضلعاه المتجاوران.

٢. مستعينًا بالمعطيات على الرسم، أثبت أن الشكل أ ب جـ د مربَّع.

الحل:



∵ أ د // ب جـ ، أ د = ب جـ (معطى)

∵ الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع
(فيه ضلعان متقابلان ومتوازيان)

∵ أ ب = ب جـ

∵ ق (ب أ جـ) = ق (ب جـ أ) = ٤٥°

∵ ق (ب) = [١٨٠ – (٤٥ + ٤٥)] = ٩٠°

(مجموع قياسات زوايا المثلث)

∴ أ ب جـ د متوازي أضلاع (لأن ضلعان متقابلان ومتوازيان)

∵ أب = ب جـ (ضلعان متجاوران متجاوران)

∵ ق (ب) = ٩٠° ← (بإحدى زواياه قائمة)

∴ الشكل أ ب جـ د مربع.

الدرس الأول قوانين الأسس

١ – أوجد ناتج ما يلي:

أ. $\left(\frac{٨}{٢}\right)^{٣} = ٤^{٣} = ٦٤$

ب. $\left(\frac{٤}{٧}\right)^{٥} \times \left(\frac{٤}{١٤}\right)^{-٥} = \frac{٤^{٥}}{٧^{٥}} \times \frac{١٤^{٥}}{٤^{٥}} = \frac{٢^{٥} \times ٧^{٥}}{٧^{٥}} = ٢^{٥} = ٣٢$

ج. $٦ - (١,٢ - ٠,٢)^{٥} = ٦ - (١)^{٥} = ٦ - ١ = ٥$

٢ – بسّط كلاً مما يلي باستخدام قوانين الأسس (المقام أينما وُجد ≠ صفراً):

أ. $ص^{٢} \times ص \times ص^{٣} = ص^{٢+١+٣} = ص^{٦}$

ب. $(ك^{٢} هـ^{-٣}) \times (ك^{-٧} هـ^{-٤}) = ك^{٢-٧} \times هـ^{-٣-٤} = ك^{-٥} \times هـ^{-٧} = \frac{١}{ك^{٥} \times هـ^{٧}}$

ج. $(-٣)^{٣} \times (-٣)^{٥} = (-٣)^{٣+٥} = (٣)^{٨}$

د. $(أ^{-٢} ب) \times (أ^{٣} ب^{٣}) \times (أ^{٢} ب) = أ^{-٢+٣+٢} \times ب^{١+٣+١} = أ^{٣} ب^{٥}$

هـ. $\frac{ب^{٢} جـ}{ب^{٣} جـ} = \frac{ب}{جـ^{٢}}$

و. $\frac{-٨س^{٢} ص^{٢}}{٤س^{٣} ص} = \frac{-٢ص}{س}$

٣- يُنتج مصنع للحلوى ما يقارب ٦ × ١٠^٤ قطعة من الحلوى يومياً.

يريد صاحب المصنع أن يوزّعها بالتساوي على ١,٥ × ١٠^٣ صندوقاً صغيراً.

أوجد عدد قطع الحلوى في كلّ صندوق .

الحل:

$= ٦ \times ١٠^{٤} \div (١,٥ \times ١٠^{٣})$

$= \frac{٦ \times ١٠^{٤}}{١,٥ \times ١٠^{٣}} = ٤ \times ١٠^{٤-٣} = ٤ \times ١٠ = ٤٠$ قطعة

الدرس الثاني — كثيرات الحدود (الحدوديات)

١ – ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

$س^{٥} - \frac{٣}{س} + ٧$	كثيرة الحدود	(أ)	(ب)
$\sqrt{٧}س - ص^{س} + \frac{٢}{٥}س$	ليست كثيرة حدود	(أ)	(ب)
$-\frac{٢}{٥}س\,ص^{٣}$ ، $-٠,٤\,ص^{٣}س$	حدّان جبريان متساويان	(أ)	(ب)
$-س^{٢} - \frac{٢}{٥}ص^{٣}س + س\,ص^{٢}$	حدودية من الدرجة الرابعة	(أ)	(ب)

٢- ضَع الحدوديات التالية في الصورة العامة ، ثمّ حدّد درجة الحدودية

أ $٩س^{٢} - ٧س^{٣} + ٢س - ٣$

الصورة العامة : $-٧س^{٣} + ٩س^{٢} + ٢س - ٣$ ، الدرجة الثالثة

ب $٤ + ٧ع^{٤} - ٧ع^{٥} + ع^{٣}$

الصورة العامة : $-٧ع^{٥} + ٧ع^{٤} + ع^{٣} + ٤$ ، الدرجة الخامسة

ج $٥ل - ٣ل^{٣} + \frac{٣}{٢}ل^{٢} + \frac{١}{٢}$

الصورة العامة : $-٣ل^{٣} + \frac{٣}{٢}ل^{٢} + ٥ل + \frac{١}{٢}$ ، الدرجة الثالثة

٣- أوجد قيمة كلٍّ من كثيرات الحدود التالية:

أ $-٤س^{٣} + \frac{١}{٢}س + ٥ + ٢س^{٢}$ ، عندما س = ٢

$$-٤\times(٢)^{٣} + \frac{١}{٢}\times٢ + ٥ + ٢\times(٢)^{٢}$$

$$= -٣٢ + ١ + ٥ + ٨ = -١٨$$

ب $-س\,ص^{٢} + \frac{٣}{٤}ص^{٢}س^{٢} - ٩$ ، عندما س = ٤ ، ص = ١

$$-٤\times(١)^{٢} + \frac{٣}{٤}\times(١)^{٢}\times(٤)^{٢} - ٩$$

$$= -٤ + ١٢ - ٩ = -١$$

١- اِجمع كلًّا من كثيرات الحدود الآتية:

أ ٥ س^{٣} + ٣ س^{٤} + ٤ س^{٢} ، − س^{٤} + ٤ س^{٣} + ٤

$$\begin{array}{r} ٣س^{٤} + ٥س^{٣} + ٤س^{٢} \\ + \\ -س^{٤} + ٤س^{٣} + ٤ \\ \hline ٢س^{٤} + ٩س^{٣} + ٤س^{٢} + ٤ \end{array}$$

ب ٣ س − ٢ س^{٤} + $\frac{١}{٢}$ س^{٥} ، ٢ س^{٤} + ٧ س^{٣} − س^{٢} ، ٤ س^{٢} − $\frac{١}{٦}$

$$\begin{array}{r} \frac{١}{٢}س^{٥} - ٢س^{٤} + ٣س \\ + \\ ٢س^{٤} + ٧س^{٣} - س^{٢} \\ + \\ + ٤س^{٢} - \frac{١}{٦} \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{١}{٢}س^{٥} + ٧س^{٣} + ٣س^{٢} + ٣س - \frac{١}{٦}$$

٢- أُكتب المعكوس الجمعي لكلّ من كثيرات الحدود الآتية:

أ $\frac{١}{٤}$ س^{٥} − ٢ س^{٣} − ٣

$$-\left(\frac{١}{٤}س^{٥} - ٢س^{٣} - ٣\right) = -\frac{١}{٤}س^{٥} + ٢س^{٣} + ٣$$

ب − ٠,٢ س^{٤} − س^{٢} + $\frac{٢}{٣}$

$$-\left(-٠,٢س^{٤} - س^{٢} + \frac{٢}{٣}\right) = ٠,٢س^{٤} + س^{٢} - \frac{٢}{٣}$$

٣- من (٢س− ٩ + س^{٣} − ٤س^{٢}) اطرح (٥س + ٨س^{٣} + ٤س^{٢} + ١)

الحل:

$$(س^{٣} - ٤س^{٢} + ٢س - ٩) - (٨س^{٣} + ٤س^{٢} + ٥س + ١)$$

$$= س^{٣} - ٤س^{٢} + ٢س - ٩ - ٨س^{٣} - ٤س^{٢} - ٥س - ١$$

$$= -٧س^{٣} - ٨س^{٢} - ٣س - ١٠$$

١- أوجد ناتج مما يلي:

أ. ٣س × ٤س^{٣}
= ١٢س^{٤}

ب. (٢س^{٢} + س – ٤)(س – ٢)
= ٢س^{٣} – ٤س^{٢} + س^{٢} – ٢س – ٤س + ٨
= ٢س^{٣} – ٣س^{٢} – ٦س + ٨

ج. (س + ٢)(س – ٧)
= س^{٢} – ٧س + ٢س – ١٤
= س^{٢} – ٥س – ١٤

د. $\left(\frac{٣}{٢}+ص٩-ص^{٢}\times\frac{٢}{٣}\right)ص\frac{١}{٣}$

$=\frac{٢}{٩}ص^{٣}-٣ص^{٢}+\frac{١}{٢}ص$

هـ. (ع^{٢} – ١)(٢ع^{٣} – ٣ع^{٢} + ١)
= ٢ع^{٥} – ٣ع^{٤} + ع^{٢} – ٢ع^{٣} + ٣ع^{٢} – ١
= ٢ع^{٥} – ٣ع^{٤} – ٢ع^{٣} + ٤ع^{٢} – ١

و. (٣س + ٢ص)^{٢}
= (٣س)^{٢} + ٢ × ٣س × ٢ص + (٢ص)^{٢}
= ٩س^{٢} + ١٢س ص + ٤ ص^{٢}

٢- أوجد مربّع كلّ حدّانية في ما يلي :

أ. س – ٣
= (س – ٣)^{٢}
= س^{٢} – ٦ س + ٩

ب. ٢ص + ٣ س^{٢}
= (٢ص + ٣ س^{٢})^{٢}
= ٤ص^{٢} + ١٢ص س^{٢} + ٩ س^{٤}

٣- أوجد ناتج ما يلي:

أ. (٣هـ – ٢م)^{٢}
= ٩هـ^{٢} – ١٢هـ م + ٤م^{٢}

ب. (٩ – ك)^{٢}
= ٨١ – ١٨ ك + ك^{٢}

١- بسّط كلّا مما يلي : (حيث المقام لا يساوي صفراً أينما وُجد .)

أ. $\frac{س^{٦}}{س^{٤}} = س^{٢}$

ب. $\frac{١٠ س^{٤}}{٥ س^{٢}} = ٢ س^{٢}$

ج. $\frac{-٣ ص^{٣}}{٣ ص^{٣}} = -١$

د. $\frac{٢٨ ص^{٥}}{٧ ص^{٢}} = ٤ ص^{٣}$

٢- اِقسم (٨س^{٢} ص^{٤} +١٦س^{٤}ص^{٥} – ٣٦ص^{٤}) على ٢س^{٢} ص^{٣}

الحل:

$$= \frac{٨ س^{٢} ص^{٤} + ١٦ س^{٤} ص^{٥} - ٣٦ ص^{٤}}{٢ س^{٢} ص^{٣}}$$

$$= \frac{٨ س^{٢} ص^{٤}}{٢ س^{٢} ص^{٣}} + \frac{١٦ س^{٤} ص^{٥}}{٢ س^{٢} ص^{٣}} - \frac{٣٦ ص^{٤}}{٢ س^{٢} ص^{٣}}$$

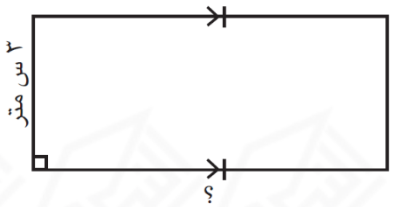
$$= ٤ ص + ٨ س^{٢} ص^{٢} - ١٨ \frac{ص}{س^{٢}}$$

٣- أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : (حيث س ≠ صفراً)

$$\frac{٥ س^{٣} ص^{٤} + ٣ س^{٦} ص^{٧} - ١٥ س}{١٥ س} = \frac{٥ س^{٣} ص^{٤}}{١٥ س} + \frac{٣ س^{٦} ص^{٧}}{١٥ س} - \frac{١٥ س}{١٥ س}$$

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

٤- مساحة المنطقة المستطيلة في الشكل المرسوم هي (٩س^{٢} + ٣س) متراً مربّعاً، إذا كان عرض هذا المستطيل هو ٣س متراً ، فأوجد طول هذا المستطيل .



$$= (٩ س^{٢} + ٣ س) \div ٣ س$$

$$= \frac{٩ س^{٢}}{٣ س} + \frac{٣ س}{٣ س}$$

$$= ٣ س + ١$$

هذه المذكرة لا تشمل كامل الكتاب
لطلب المذكرة كاملة

6598824