

الإجابات فقط:
هالة لبيب



H.O.



التقويم الثاني

للفترة الثانية

الصف الثامن

٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

شعبان جمال

Shaaban Gamal

١-٩ قوانين الأسس ٥-٩ قسمة كثيرة حدود على حد جبري
٣-٩ جمع كثيرات الحدود وطرحها ٣-١٠ تحليل الفرق بين مربعين



شعبان جمال

التقويمي الثاني للفترة الثانية ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م H.C. الصف الثامن : نموذج (١)

اطرح (٣ ص^١ - ٢ ص^٢ - ٥ ص^٣) من (١٢ ص^٣ - ١ ص^٢ + ٢ ص^١)

$$\begin{array}{r} - (٣ ص^١ - ٢ ص^٢ - ٥ ص^٣) \\ ١٢ ص^٣ - ١ ص^٢ + ٢ ص^١ \\ \hline ١٢ ص^٣ - ٣ ص^١ + ٢ ص^٢ + ٥ ص^٣ \end{array}$$

اقسم (٦ ص^٤ + ٣ ص^٣ - ١٢ ص^٢) على ٣ ص^٢.

$$\frac{٦ ص^٤ + ٣ ص^٣ - ١٢ ص^٢}{٣ ص^٢} = \frac{٢ ص^٢ + ١ ص - ٤ ص^٠}{١}$$

$$٢ ص^٢ + ص - ٤ =$$

ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:



• ناتج $\left(\frac{٢ ص^٢}{١ ص^٢}\right) = ٢$ ، حيث $١ \neq ٢$
 $١ = \left(\frac{١}{٢}\right) = \frac{١}{٢}$



$$٨١ - ٩ = (٩ + ٩)(٩ - ٩) \quad \leftarrow (٩) - (٩) = ٠$$

حل ما يلي تحليلًا تاماً: ${}^2J_2 - 18$

$${}^2J_2 - 18 = ({}^2J - 9)$$

$$= [({}^2J - 3) - ({}^2J - 9)]$$

$$= ({}^2J - 3) - ({}^2J - 9)$$

أوجد ناتج: ${}^2J_2 \times {}^2J_2$

$$= \left(\frac{10}{3} \right) \times \left(\frac{3}{5} \right) = \frac{10 \times 3}{3 \times 5} = \frac{10}{5} = 2$$

اختصر: $({}^2J_2 \times {}^2J_2)$

$$= \frac{{}^2J_2 \times {}^2J_2}{{}^2J_2 \times {}^2J_2} = \frac{10 \times 3}{3 \times 5} = \frac{10}{5} = 2$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح. ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود ${}^2J_2 + {}^2J_3 - {}^2J_4$ هو:

(ب) ${}^2J_2 - {}^2J_3 + {}^2J_4$

(أ) ${}^2J_2 - {}^2J_3 - {}^2J_4$

(د) ${}^2J_2 + {}^2J_3 + {}^2J_4$

(ج) ${}^2J_2 + {}^2J_3 - {}^2J_4$

$1 - {}^2J_2 - {}^2J_3$

$\frac{{}^2J_2 - {}^2J_3}{{}^2J_2 - {}^2J_3} = \frac{{}^2J_2 - {}^2J_3}{{}^2J_2 - {}^2J_3}$

(د) $\frac{1}{{}^2J_2}$

(ج) $1 - {}^2J_2$

(ب) ${}^2J_2 - {}^2J_3$

(أ) ${}^2J_2$

التقويمي الثاني للفترة الثانية ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م ١٠٤٠ الصف الثامن : نموذج (٣)

أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية : $-س^٣ + ٦س - ٥$ ، $٧س - س^٢ - ٣$ ، $٨ + س^٢$

$$\begin{array}{r} -س^٣ + ٦س - ٥ \\ -س^٣ + ٧س - ٣ \\ ٨ + س^٢ \\ \hline -س^٣ + ١٣س \end{array}$$

اختصر:

$$\begin{array}{l} \frac{س^٣ \times س^٢}{س^٩} = \frac{س^{٤+٣}}{س^٩} = \frac{س^٧}{س^٩} = \frac{س^{-٢}}{س} = \frac{١}{س^٣} \\ \frac{٣(٢٢-)}{٣(ب)} = \frac{٢(٦٢-)}{٣(ب)} = \frac{٢(٢٢)^٢(٢-)}{٢(ب)^٢(٣)} = \frac{٦٢٨-}{٣ب٤٧} \end{array}$$

ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(١)

ناتج قسمة $٨س^٤$ على $٤س^٢$ هو $٢س^٢$
 $٨س^٤ : ٤س^٢ = ٢س^٢$

(ب)

إذا كانت $س - ص = ٥$ ، $س + ص = ١١$ ، فإن $س^٢ - ص^٢ = ٥٥$

$$س^٢ - ص^٢ = (س + ص)(س - ص)$$

$$١١ \times ٥ = ٥٥$$

التقويمي الثاني للفترة الثانية ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م H.O. الصف الثامن : نموذج (٤)

اقسم : $4س^٢ص^١ + ١٦س^٠ص^١ + ٣٦س^٢ص^١$ على $4س^٢ص^٢$

$$\frac{4س^٢ص^١}{4س^٢ص^٢} + \frac{١٦س^٠ص^١}{4س^٢ص^٢} + \frac{٣٦س^٢ص^١}{4س^٢ص^٢} = \frac{٤س^٢ص^١ + ١٦س^٠ص^١ + ٣٦س^٢ص^١}{4س^٢ص^٢}$$

$$= س + 4س^٣ص^١ + 9س^٢ص^٢$$

حلل ما يلي تحليلًا تاماً : $(س - ٢)^٢ - ١٠٠$

$$(س - ٢)^٢ - ١٠٠ = (س - ٢ - ١٠)(س - ٢ + ١٠)$$

$$= (س - ١٢)(س + ٨)$$

$$= (س - ١٢)(س + ٨)$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٣ س) صفر ... حيث $س \neq ٠$

(د) ٣ س

١

(ب) صفر

(أ) ٣

$$٢(س + ع) - (٢س - ع) = ٢س + ع - ٢س + ع = ٢ع$$

(د) ٤ س + ٢ ع

(ج) ٤ س + ٣ ع

(ب) ع

٣ ع

التقويمي الثاني للفترة الثانية ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ م H.O.L. الصف الثامن : نموذج (٥)

اقسم: ١٥ س^٢ ص^٢ - ١٢ س^٣ ص + ٩ س^٤ ص^٤ على ٦ س^٢ ص

$$\frac{15 \text{ س}^2 \text{ ص}^2 - 12 \text{ س}^3 \text{ ص} + 9 \text{ س}^4 \text{ ص}^4}{6 \text{ س}^2 \text{ ص}} = \frac{15 \text{ س}^2 \text{ ص}^2}{6 \text{ س}^2 \text{ ص}} - \frac{12 \text{ س}^3 \text{ ص}}{6 \text{ س}^2 \text{ ص}} + \frac{9 \text{ س}^4 \text{ ص}^4}{6 \text{ س}^2 \text{ ص}}$$

$$\frac{5}{2} \text{ ص} - 2 \text{ س} + \frac{3}{2} \text{ س}^2 \text{ ص} =$$

حلل ما يلي تحليلًا تامًا:

$$4 \text{ س}^2 - 9 \text{ ص}^2 = (4 \text{ س}^2 - 9 \text{ ص}^2) = (2 \text{ س} - 3 \text{ ص})(2 \text{ س} + 3 \text{ ص})$$

$$\frac{1}{9} \text{ س}^2 - \frac{16}{25} \text{ ه}^2 = \left(\frac{1}{3} \text{ س} - \frac{4}{5} \text{ ه} \right) \left(\frac{1}{3} \text{ س} + \frac{4}{5} \text{ ه} \right)$$

ظلل ١ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ٢ إذا كانت العبارة خاطئة:



$$\frac{16}{9} = \left(\frac{4}{3} \right)^2$$



ناتج جمع ٣ س^٢ ، ٥ س^٣ هو ٨ س^٥
لأنه يمكن جمعهما

$$\begin{aligned} \text{من (٣ س - ٩ + س}^2 - ٤ س^3) \text{ اطرح (٢ س + ٩ + س}^3 - ٩ + ٩) \\ \underline{\begin{array}{r} ٩ - ٤ س^3 + س^2 - ٩ \\ - ٩ + ٢ س^3 - ٩ + ٩ \\ \hline ١٨ - ٣ س^3 + ٢ س^2 - ٩ \end{array}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{اختصر: } (٢ س - ٩) (٢ س + ٩) (٢ س^2 - ٤ س^3 + ٩) &= (٢ س^2 - ٤ س^3 + ٩) (٢ س - ٩) \\ &= (٢ س^2 - ٤ س^3 + ٩) (٢ س - ٩) \\ &= (٢ س^2 - ٤ س^3 + ٩) (٢ س - ٩) \\ &= (٢ س^2 - ٤ س^3 + ٩) (٢ س - ٩) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (٢ س^2 - ٤ س^3 + ٩) (٢ س - ٩) &= (٢ س^2 - ٤ س^3 + ٩) (٢ س - ٩) \\ &= (٢ س^2 - ٤ س^3 + ٩) (٢ س - ٩) \\ &= (٢ س^2 - ٤ س^3 + ٩) (٢ س - ٩) \end{aligned}$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

المقدار $\frac{٤ س^٢ ص^٢}{٢ س^٢ ص^٢}$ في أبسط صورة هو : $\frac{٤}{٢ ص^٢}$

أ) ٦ س ص  ب) ٤ ص  ج) ٦ ص  د) ٦ ص 

إذا كانت $١٠ = ٢ س$ ، $٢ = ٢ س$ فإن $(٢ س - ١) (٢ س + ١) = ٢ س^٢ - ١$    

أوجد ناتج : $6س^2 - س + 5 - (10س^2 - س - 15)$

$$(10س^2 - س - 15) -$$

$$10س^2 + س + 15 =$$

$$6س^2 - س + 5$$

$$- 10س^2 + س + 15$$

$$- 4س^2 + 2س + 20$$

أوجد ناتج $\frac{5س^2ص^2 + 3س^2ص^2 - 5}{15س}$

$$\frac{5}{15س} - \frac{3س^2ص^2}{15س} + \frac{5س^2ص^2}{15س} = \frac{5س^2ص^2 + 3س^2ص^2 - 5}{15س}$$

$$\frac{1}{3س} - \frac{1}{5} + \frac{1}{3} =$$

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :



$$\frac{1}{49} = \frac{1}{7^2} = \frac{1}{7} \times \frac{1}{7}$$

$$49 = 7 \times 7$$



$$(1 - ص)(1 + ص) = 1 - ص^2$$

$$(1 - ص)(1 + ص) = 1 - ص^2$$

حلل ما يلي تحليلًا تامًا : $٣٦ - ٤م^٢$

$$٤م^٢ - ٣٦ = (٩ - م^٢)٤$$

$$= [٢ - (٣)]٤ =$$

$$= (٢ + ٣)(٣ - ٢)٤ =$$

اقسم $٦س^٢ص^٢ + ١٢س^٤ص^٢ - ١٨س^٦ص^٢$ على $٦س^٢ص^٢$

$$\frac{٦س^٢ص^٢ + ١٢س^٤ص^٢ - ١٨س^٦ص^٢}{٦س^٢ص^٢}$$

$$= \frac{١٨س^٢ص^٢}{٦س^٢ص^٢} - \frac{١٢س^٤ص^٢}{٦س^٢ص^٢} + \frac{٦س^٢ص^٢}{٦س^٢ص^٢} = ٣ - ٢س^٢ + ١$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

$$\frac{{}^٥(٣)}{{}^٥(٤)} = \frac{{}^٥(٢٤)}{{}^٥(٨)} = \frac{{}^٥(٢٤)}{{}^٥(٨)}$$

٢٤٣ ☒

٨١ ☐ ج

٢٧ ☐ ب

٣ ☐ أ

$$\frac{٣س + ٤ص}{٨ص} = \frac{٣س + ٤ص}{٨ص} = (٣س + ٤ص) - (٣س + ٤ص) = ٨ص$$

٦س ☐ د

٨ص ☒

٦س + ٨ص ☐ ب

٨ص - ٦س ☐ أ

اجمع كثيرات الحدود التالية: $٢س٣ + ٥س - ٢$ ، $٣س٣ - ٢س٢ + ١٠$

$$\begin{array}{r} ٢س٣ + ٥س - ٢ \\ ٣س٣ - ٢س٢ + ١٠ \\ \hline \end{array}$$

$$- ٣س٣ + ٣س + ٨$$

منطقة مستطيلة مساحتها $(٨س٢ + ١٢س - ٤س)$ وحدة مربعة وعرضها $٤س$ وحدة طول أوجد طولها .

$$\frac{\text{المساحة}}{\text{العرض}} = \text{الطول}$$

$$= \frac{٨س٢ + ١٢س - ٤س}{٤س}$$

$$= \frac{٨س٢}{٤س} + \frac{١٢س}{٤س} - \frac{٤س}{٤س} = ٢س + ٣ - ١$$

$$= ٢س + ٣ - ١ \text{ وحدة طول}$$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

$$(٣س - ١) - (٣س - ١) = ١٦ - (٣س - ١) = (٤س - ٣س - ١) (٤س - ٣س - ١) = (١س - ١) (١س - ١)$$

$$(١١س - ١) (١س - ١) \text{ (ب)}$$

$$(١١س - ١) (١س - ١) \text{ (أ)}$$

$$(٧س - ١) (١س - ١) \text{ (ج)}$$

$$(٧س - ١) (١س - ١) \text{ (د)}$$

$$\frac{١}{٨} \text{ (ج)}$$

$$\frac{١}{٤} \text{ (ب)}$$

$$\begin{array}{r} ٥ + ٨ - ٢ = ١١ \\ ٢ - ٢ = ٠ \\ ١ - ١ = ٠ \\ ١ - ١ = ٠ \end{array}$$

$$٥ \times ٢ = ١٠ \quad ٤ \times ٢ = ٨ \quad ٢ \times ٢ = ٤ \quad ١ \times ٢ = ٢$$

$$٤ \text{ (ب)}$$

$$٨ \text{ (أ)}$$

حلل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$ص^2(ص+١) - ٤(ص+١) = (ص+١)(ص-٤)$$

$$[ص^2(٢) - ص^2(١)](ص+١) =$$

$$(٢-١)ص^2(ص+١) =$$

★
*
الانتهاء
للإشارات

$$ص^2(١+٢) - ٢٥ =$$

$$(١+٢)ص^2 - ٢٥ =$$

$$(١-٢)ص^2(١+٢) =$$

$$٧٥ - ٣م^2$$

$$\begin{array}{r} \text{من } ٧ + ٢م^2 + ٣م^3 + ٧ \text{ اطرح } ٧ + ٢م^2 + ٣م^3 \\ \hline ٧ + ٢م^2 + ٣م^3 - (٧ + ٢م^2 + ٣م^3) \\ \hline ٧ + ٢م^2 + ٣م^3 - ٧ - ٢م^2 - ٣م^3 = ٠ \end{array}$$

ظل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\frac{١}{س} = س^{-١} = س^{-٢} = س^{-٣} = \dots$$



$$٦س^٥ + ٨س^٤ - ٢س^٢ \div (٢س^٢ - ٤س^٤ + ٦س^٥) =$$

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

$$① \text{ اطرح } (5 \text{ س}^2 + 6 \text{ س}^4 - 1) \text{ من } (4 \text{ س}^4 - 14 \text{ س}^2 + \text{س})$$

$$② \text{ اطرح } (2 \text{ ص}^2 - 3 \text{ ص}^3 + 2) \text{ من } (5 \text{ ص}^2 + 6 \text{ ص}^4 - 1)$$

$$③ \text{ أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية : } 2 \text{ س}^3 + 4 \text{ س} - 6, 5 \text{ س}^3 + 2 \text{ س}^2 - \text{س} + 2$$

④ اجمع كثيرات الحدود التالية :

$$2 \text{ ص}^2 - 4 \text{ ص}^2 + 9, 9 \text{ ص}^3 + 3 \text{ ص}^2 - 9, 5 \text{ ص}^2 - 3 \text{ ص}^2$$

$$⑤ \text{ ناتج جمع } 4 \text{ س}^3 + 4 \text{ س}^2 - 2 \text{ س} - 2, 2 \text{ س}^3 + 3 \text{ س}^2 - 4 \text{ س} - 1$$

$$\text{هو : } 7 \text{ س}^3 + 6 \text{ س}^2 - 6 \text{ س} - 3 \text{ ب}$$

$$⑥ 6 \text{ س}^3 - \text{س} + 5 = (10 \text{ س}^3 - \text{س} - 15)$$

$$\text{أ) } 20 + 4 \text{ س}^2 - 16 \text{ س}^3 - 2 \text{ س}^2 + 20 \text{ ب) } 16 \text{ س}^3 - 2 \text{ س}^2 + 20 \text{ ج) } 4 \text{ س}^2 - 2 \text{ س} - 20 \text{ د) } 4 \text{ س}^2 - 20$$

اختصر في أبسط صورة ⑦ $\text{س}^4 \times \text{س}^{-2} =$

$$⑧ \text{ (أ) } \times \text{ (ب) } = \frac{8}{38} \text{ ⑩} = \frac{4}{6} \text{ ⑪} = \frac{2}{3} \text{ ⑫} = \frac{7}{3} \text{ ⑬} = \frac{18}{7} \text{ ⑭}$$

$$⑨ \text{ (س}^2 \text{ ص) } \times \text{ (س}^2 \text{ ص) } = 5 \times 5 \text{ ⑮} = 25 \text{ ⑯} = 2 \text{ (س}^2 \text{ ص) } \text{ ⑰} = 2 \text{ (س}^2 \text{ ص) } \text{ ⑱}$$

$$⑩ \text{ ص} \times \text{ص} \times \text{ص} = \text{ص}^3 \text{ ⑲} = \left(\frac{2}{3}\right) \times \left(\frac{2}{3}\right) \text{ ⑳} = 2 \text{ (}^2 \text{ ٤) } \text{ ㉑} = 4 \text{ ㉒} \text{ ㉓} \text{ ㉔}$$

③ مساحة مستطيل هي (3 س² - 2 س) مترًا مربعًا، عرض هذا المستطيل س مترًا، أوجد طول هذا المستطيل.

حلل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$① 49 \text{ ن}^2 - 81 \text{ ك}^2 \text{ ٢٦} \text{ س}^2 - 4 \text{ ٢٨} \text{ س}^2 - 18 \text{ س}^3 \text{ ٢٩} \text{ (م} + 1) - 49$$

$$② 25 \text{ س}^2 - 16 \text{ ص}^2 \text{ ٣٠} \text{ س}^3 - \text{س} \text{ ٣١} \text{ (س} - 1) - 4 \text{ ٣٢} \text{ (م} - 5) - 121$$

$$③ 100 \text{ ل}^2 - 36 \text{ ك}^2 \text{ ٣٣} \text{ س}^2 - 100 \text{ ٣٤} \text{ (س} - 3) - 4 \text{ ٣٥} \text{ (س} - 1) - 4$$

$$④ 36 \text{ ل}^2 - 100 \text{ ٣٦} \text{ س}^2 - 100 \text{ ٣٧} \text{ (س} - 3) - 4 \text{ ٣٨} \text{ (س} - 1) - 4$$

$$⑤ \frac{1}{4} \text{ هـ} - 25 \text{ ع}^2 \text{ ل}^2 \text{ ٣٩} \text{ س}^2 - 25 \text{ ص}^2 \text{ ٤٠} \text{ س}^2 - 9 \text{ ج}^2 \text{ ٤١} \text{ (س} - 1) - 4$$

$$\text{أوجد قيمة (٩٣) - (٧) ٤٢} \text{ ٤٣} \text{ (٩٩) - 1 بالتحليل}$$

H.L.

$$\begin{aligned} (7) \quad & \text{س}^2 \times \text{س}^{-7} = \text{س}^{(-)+2} \\ & \text{س}^{-7} = \frac{1}{\text{س}^7} \\ & \frac{1}{\text{س}^7} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad & ({}^{\circ}P) \times ({}^{\circ}P) = ({}^{\circ}P) \times ({}^{\circ}P) \\ & ({}^{\circ}P) \times ({}^{\circ}P) = \\ & P \times P^{1+1} = \\ & P^2 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (9) \quad & (\text{س}^{\circ} \text{ص}) \times (\text{س}^{\circ} \text{ص}) = \\ & \text{س}^{\circ} \times \text{ص}^{\circ} = \text{س}^{\circ} \times \text{ص}^{\circ} \\ & \text{س}^{\circ} \times \text{ص}^{\circ} = \text{س}^{\circ} \times \text{ص}^{\circ} \\ & \frac{\text{س}^{\circ}}{\text{ص}^{\circ}} = \text{س}^{\circ} \times \text{ص}^{(-)+2} = \end{aligned}$$

$$(10) \quad \text{ص}^2 \times \text{ص}^2 \times \text{ص}^2 = \text{ص}^{2+2+2} \\ \text{ص}^6 =$$

$$\begin{aligned} (11) \quad & \frac{8^0}{28} = 8^{0-28} \\ & 8^{-28} = \\ & 8^{-28} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (12) \quad & 0 \times 0^2 = 0 \times ({}^{\circ}0) \\ & 0 \times 0^2 = \\ & 0 \times 0^2 = \\ & 0 \times 0^2 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (13) \quad & \left(\frac{c}{e}\right)^2 \times \left(\frac{c}{e}\right)^2 = \\ & \left(\frac{c}{e}\right)^{2+2} = \\ & \left(\frac{c}{e}\right)^4 = \\ & \frac{c^4}{e^4} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (1) \quad & - (5 \text{س}^{\circ} + 7 \text{س}^{\circ} - 1) = \\ & - 5 \text{س}^{\circ} - 7 \text{س}^{\circ} + 1 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4 \text{س}^{\circ} - 14 \text{س}^{\circ} + \text{س} \\ & \frac{1 + 7 \text{س}^{\circ} - 5 \text{س}^{\circ}}{1 + 9 \text{س}^{\circ} - 10 \text{س}^{\circ} + 1} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & - (9 \text{ص}^{\circ} - 3 \text{ص}^{\circ} + 2) = \\ & - 9 \text{ص}^{\circ} + 3 \text{ص}^{\circ} - 2 = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 7 \text{ص}^{\circ} + 5 \text{ص}^{\circ} - 1 \\ & \frac{2 - 9 \text{ص}^{\circ} + 3 \text{ص}^{\circ}}{3 - 8 \text{ص}^{\circ} + 4 \text{ص}^{\circ}} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & 7 - 4 \text{س}^{\circ} + 5 \text{س}^{\circ} - 2 \text{س}^{\circ} = \\ & \frac{2 + 5 \text{س}^{\circ} - 4 \text{س}^{\circ} - 2 \text{س}^{\circ}}{4 - 3 \text{س}^{\circ} + 2 \text{س}^{\circ} - 2 \text{س}^{\circ}} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & 9 + 2 \text{ص}^{\circ} - 4 \text{ص}^{\circ} + 9 \\ & \frac{9 - 2 \text{ص}^{\circ} + 3 \text{ص}^{\circ} - 5 \text{ص}^{\circ}}{8 \text{ص}^{\circ} - 2 \text{ص}^{\circ}} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & 2 - 4 \text{س}^{\circ} + 3 \text{س}^{\circ} - 4 \text{س}^{\circ} = \\ & \frac{1 - 4 \text{س}^{\circ} + 3 \text{س}^{\circ} - 4 \text{س}^{\circ}}{7 \text{س}^{\circ} + 2 \text{س}^{\circ} - 7 \text{س}^{\circ} - 2 \text{س}^{\circ}} = \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & - (10 \text{س}^{\circ} - 10 \text{س}^{\circ} - 15) = \\ & - 10 \text{س}^{\circ} + 10 \text{س}^{\circ} + 15 = \\ & \frac{0 + 7 \text{س}^{\circ} - 10 \text{س}^{\circ} + 15}{10 \text{س}^{\circ} + 10 \text{س}^{\circ} - 10 \text{س}^{\circ} + 10 \text{س}^{\circ}} = \end{aligned}$$

(7)

H.L.

(٤٧)

$$٤٩ ن - ٨١ ك$$

$$(٧ ن) - (٩ ك) =$$

$$(٧ ن - ٩ ك) (٧ ن + ٩ ك) =$$

(٤٥) س - ٥٥ ع

$$(٥٥ ع) - (٥٥ س) =$$

$$(٥٥ س - ٥٥ ع) (٥٥ س + ٥٥ ع) =$$

(٤٣) ل - ١٠ هـ

$$(١٠ هـ) - (١٠ ل) =$$

$$(١٠ ل - ١٠ هـ) (١٠ ل + ١٠ هـ) =$$

(٤٤) ل ك - ٣٦

$$(٣٦ ك) - (٣٦ ل) =$$

$$(٣٦ ك - ٣٦ ل) (٣٦ ك + ٣٦ ل) =$$

(٤٥) ١/٤ هـ - ٥٥ ع ل

$$(١/٤ هـ) - (٥٥ ع ل) =$$

$$(١/٤ هـ - ٥٥ ع ل) (١/٤ هـ + ٥٥ ع ل) =$$

(٤٦) س - ٤ = (٥٥ س) - (٤ ع)

$$(٤ ع - ٥٥ س) (٤ ع + ٥٥ س) =$$

(٤٧) ١٦ هـ - (٥٥ هـ) = (٤ ع) - (٥٥ هـ)

$$(٥٥ هـ - ٤ ع) (٥٥ هـ + ٤ ع) =$$

(١٤) $\left(\frac{٤}{٤٦}\right) = \frac{٤}{٤٦}$

$$\left(\frac{١}{٣}\right) =$$

$$\frac{١}{٨١} =$$

(١٥) $٤ س هـ = ٤ س هـ$

$$١٦ س هـ =$$

(١٦) $٢ \times ٤ = ٢ (٤)$

$$٦ =$$

(١٧) $\frac{٦}{٢} = \frac{٦}{٢}$

$$\frac{٦}{٢} =$$

$$\frac{١}{٢} =$$

(١٨) $\frac{٦}{٢} = \frac{٦}{٢}$

$$\frac{٦}{٢} =$$

$$\frac{١}{٢} =$$

(١٩) $٢ \times ٣ = ٢ (٣)$

$$١٦ س هـ =$$

(٢٠) $\frac{الطول}{العرض} =$

$$\frac{٢ س - ٤ س}{٤ س} =$$

$$\frac{٢ س}{٤ س} - \frac{٤ س}{٤ س} =$$

$$٢ - ٤ =$$

H.L.

$$\begin{aligned} & \textcircled{25} \quad \textcircled{2} - \textcircled{3} - \textcircled{5} = \\ & \textcircled{2} - \textcircled{3} - \textcircled{5} = \\ & (\textcircled{2} + \textcircled{3} - \textcircled{5})(\textcircled{2} - \textcircled{3} - \textcircled{5}) = \\ & (\textcircled{1} - \textcircled{5}) \textcircled{0} - \textcircled{5} = \end{aligned}$$

$$\textcircled{26} \quad \textcircled{\frac{98}{7}} - \textcircled{50} = \frac{\textcircled{98}}{7} - \textcircled{50}$$

$$(\frac{\textcircled{98}}{7} + 50)(\frac{\textcircled{98}}{7} - 50) =$$

$$\textcircled{27} \quad \textcircled{\frac{7}{4}} - \textcircled{\frac{54}{4}} = \frac{\textcircled{7}}{4} - \frac{\textcircled{54}}{4}$$

$$(\frac{\textcircled{7}}{4} + \frac{\textcircled{54}}{4})(\frac{\textcircled{7}}{4} - \frac{\textcircled{54}}{4}) =$$

$$\textcircled{28} \quad \textcircled{8} - \frac{1}{\textcircled{500}}$$

$$\textcircled{8} - \textcircled{\frac{1}{500}} =$$

$$(\textcircled{8} + \frac{1}{\textcircled{500}})(\textcircled{8} - \frac{1}{\textcircled{500}}) =$$

$$\textcircled{29} \quad \textcircled{7} - \textcircled{93}$$

$$(\textcircled{7} - 93)(\textcircled{7} + 93) =$$

$$87 \times 100 =$$

$$8700 =$$

$$\textcircled{30} \quad 1 - \textcircled{99}$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{99} =$$

$$(1 + 99)(1 - 99) =$$

$$100 \times 98 =$$

$$9800 =$$

$$\textcircled{31} \quad \textcircled{2} \textcircled{18} - \textcircled{2}$$

$$\textcircled{2} \textcircled{18} - \textcircled{1} =$$

$$[\textcircled{2} \textcircled{18} - \textcircled{1}] \textcircled{2} =$$

$$(\textcircled{2} \textcircled{18} + 1)(\textcircled{2} \textcircled{18} - 1) =$$

$$\textcircled{32} \quad \textcircled{8} \textcircled{9} - 36$$

$$(\textcircled{8} - 6) \textcircled{9} =$$

$$[\textcircled{8} - \textcircled{6}] \textcircled{9} =$$

$$(\textcircled{8} + 6)(\textcircled{8} - 6) \textcircled{9} =$$

$$\textcircled{33} \quad \textcircled{1} - \textcircled{5} = \textcircled{5} - \textcircled{1}$$

$$[\textcircled{1} - \textcircled{5}] \textcircled{5} =$$

$$(\textcircled{1} + 5)(\textcircled{1} - 5) =$$

$$\textcircled{34} \quad \textcircled{4} \textcircled{50} - \textcircled{100} = \textcircled{4} \textcircled{50} - \textcircled{100}$$

$$[\textcircled{4} \textcircled{50} - \textcircled{100}] \textcircled{4} =$$

$$(\textcircled{4} \textcircled{50} + 100)(\textcircled{4} \textcircled{50} - 100) =$$

$$\textcircled{35} \quad \textcircled{49} - (\textcircled{1} + \textcircled{2})$$

$$\textcircled{49} - (\textcircled{1} + \textcircled{2}) =$$

$$(\textcircled{49} - 1 + 2)(\textcircled{49} + 1 + 2) =$$

$$(\textcircled{49} - 1)(\textcircled{49} + 3) =$$

$$\textcircled{36} \quad \textcircled{101} - (\textcircled{34} - \textcircled{5})$$

$$\textcircled{101} - (\textcircled{34} - \textcircled{5}) =$$

$$(\textcircled{101} + 34 - 5)(\textcircled{101} - 34 - 5) =$$

$$(\textcircled{101} + 34 - 5)(\textcircled{101} - 34 - 5) =$$

$$(\textcircled{101} + 34 - 5) \times (\textcircled{101} - 34 - 5) =$$

$$(\textcircled{101} + 34 - 5)(\textcircled{101} - 34 - 5) =$$

$$\textcircled{37} \quad \textcircled{2} - \textcircled{1} - \textcircled{5}$$

$$\textcircled{2} - \textcircled{1} - \textcircled{5} =$$

$$(\textcircled{2} + 1 - 5)(\textcircled{2} - 1 - 5) =$$

$$(\textcircled{2} + 1 - 5)(\textcircled{2} - 1 - 5) =$$