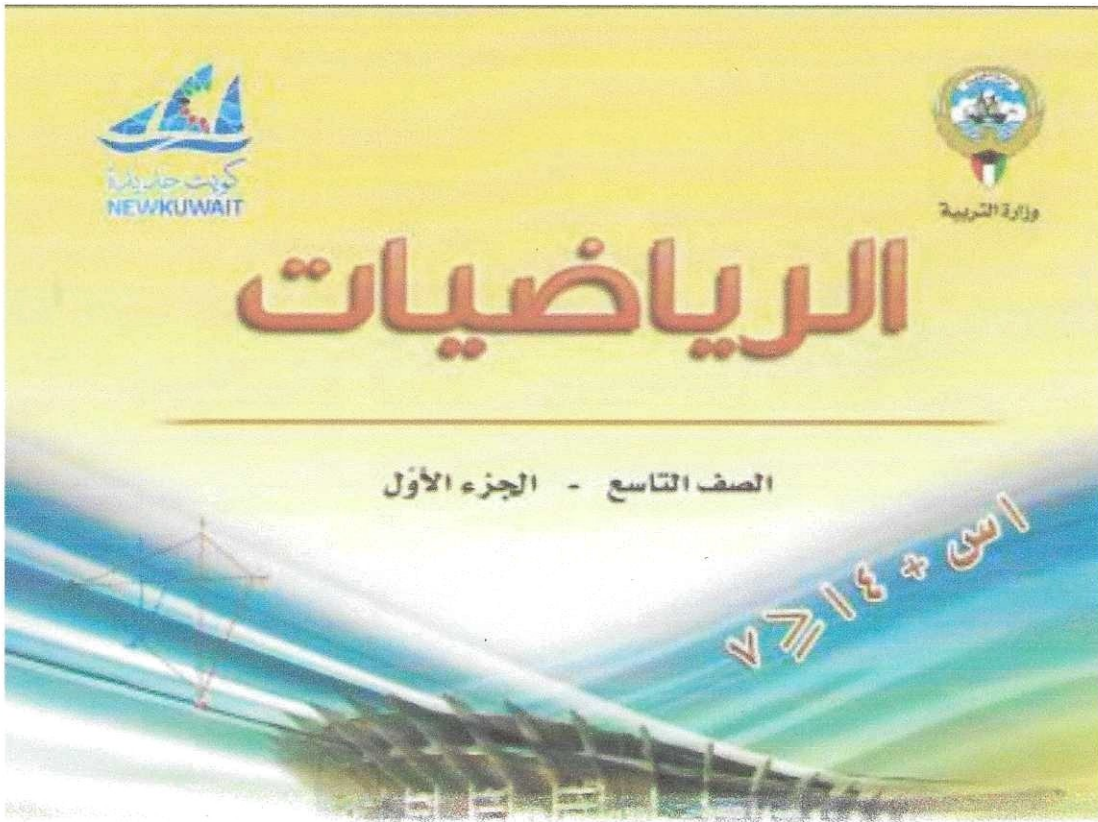




البنود: (٦ - ٢) ، (٣ - ٣) ، (٤ - ٣) ، (٤ - ١)



البيجابات :

هالة لبب

H.L.

٢٠٢٤ - ٢٠٢٤

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^٢ - ٤س = ٢١$

$$\begin{aligned} ٠ &= ٢١ - س^٢ - ٤س \\ &= (٧ - س)(٣ + س) \\ &= ٧ - س \quad \text{أو} \quad ٣ + س \\ ٣ - ٠ &= ٣ - ٣ + س \\ ٣ - &= س \end{aligned}$$

∴ ح.٣ = {٣-٧}

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\begin{aligned} \frac{٩ + س^٢ - ٣س}{١٦ - س^٢} \div \frac{٢٧ + س^٣}{س^٢ - ٥س - ٢٤} &= \frac{١٦ - س^٢}{٩ + س^٢ - ٣س} \times \frac{س^٣ + ٢٧}{س^٢ - ٥س - ٢٤} \\ &= \frac{(١٦ - س^٢)(س^٣ + ٢٧)}{(٩ + س^٢ - ٣س)(س^٢ - ٥س - ٢٤)} \\ &= \frac{(٨ - س)(٢)(٩ + س^٢ - ٣س)(٣ + س)}{(٩ + س^٢ - ٣س)(٣ + س)(٨ - س)} \\ &= \frac{٢}{١} = ٢ \end{aligned}$$

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) $\frac{٥س}{٢ - س^٣} = \frac{٢س}{٢ - س^٣} - \frac{٣س}{٢ - س^٣}$ (ب) $\frac{٣س}{٢ - س^٣} = \frac{٥س - س^٢ - س}{٢ - س^٣}$

إذا كانت طول قطر في دائرة حيث ط (٢، ٠) ، ل (٨، -٤) .

(أ) $\frac{٣٦ + ٦٤\sqrt{١٠}}{١٠} \times \frac{١}{٢} =$ (ب) $\frac{١٠\sqrt{١٠}}{١٠} \times \frac{١}{٢} =$

فإن طول نصف قطر الدائرة هو ١٠ وحدة طول

طول نصف القطر = $\frac{١}{٢} \sqrt{(١٠ - ٢)^٢ + (٠ - (-٤))^٢} = \frac{١}{٢} \sqrt{٦٤ + ١٦} = \frac{١}{٢} \sqrt{٨٠} = \frac{٤\sqrt{٥}}{٢} = ٢\sqrt{٥}$

(أ) $\frac{١٠ \times \frac{١}{٢}}{٥} =$ (ب) $\frac{١٠ \times \frac{١}{٢}}{٥} =$

شعبان جمال

H.O.L.

الصف التاسع : نموذج (٢)

التقويمي الثاني للفترة الأولى ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

أوجد مجموعة حل المعادلة : $٢س^٢ - ٧س + ٦ = ٠$

$$٠ = (٢ - س)(٣ - س)$$

$$٠ = ٢ - س \quad \text{أو} \quad ٠ = ٣ - س$$

$$٢ + ٠ = ٢ + ٢ - س$$

$$٢ = س$$

$$٣ + ٠ = ٣ + ٣ - س$$

$$٣ = س$$

$$\frac{٣}{٣} = \frac{٣}{٣}$$

$$١ = ١$$

$$\therefore \text{ح.٣} = \left\{ \frac{٣}{٣}, ١ \right\}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣-س}{٩-س^٢} \div \frac{٢س}{٣-س+٢س}$$

$$\frac{٩-س}{٢-س} \times \frac{٢س}{٣-س+٢س} =$$

$$\frac{(٣+س)(٣-س)}{٢-س} \times \frac{٢س}{(٢+س)(١-س)} =$$

$$\frac{(٣+س)(٣-س)٢س}{(٢-س)(٢+س)(١-س)} =$$

$$\frac{٢س}{١-س} =$$

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

إذا كانت ق (٠، ٣) ، ك (٠، ١) فإن : ق ك = $\frac{١٣-١١}{٢} = \frac{٢}{٢} = ١$ وحدة طول .

٢ - (د)

(ج) $\frac{٢}{٢}$

٢ (ب)

٤ (أ)

$$٢ + س = \frac{(٢+س)(٢-س)}{٢-س} = \frac{٤-س^٢}{٢-س} = \frac{٤}{٢-س} - \frac{س^٢}{٢-س}$$

١ (د)

(ج) $٤ - س^٢$

٢ + س (ب)

٢ - س (أ)

H.O.L.

الصف التاسع : نموذج (3)

التقويمي الثاني للفترة الأولى 2023 - 2024 م

أوجد مجموعة حل المعادلة: $0 = 49 - (3 + s)^2$ → نظم بسببه صريعيه

$$0 = (7 + 3 + s)(7 - 3 + s)$$

$$0 = (10 + s)(4 - s)$$

$$0 = 10 + s \quad \text{أو} \quad 0 = 4 - s$$

$$10 - 0 = 10 - 10 + s \quad 4 + 0 = 4 + 4 - s$$

$$10 = s \quad 4 = s$$

$$\therefore \text{ح. م.} = \{10, 4\}$$

أ. م. م. أ. ل. م. م. م. = $s(2+s)$

أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{3}{2+s} + \frac{4}{s}$

$$\frac{3s}{s(2+s)} + \frac{4(2+s)}{s(2+s)} =$$

$$\frac{3s}{s(2+s)} + \frac{8 + 4s}{s(2+s)} =$$

$$\frac{3s + 8 + 4s}{s(2+s)} =$$

$$\frac{7s + 8}{s(2+s)} =$$

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

(ب) (أ)

$$\frac{1}{3+s} = (2+s) \div \frac{2+s}{3+s} \\ \leftarrow = \frac{1}{2+s} \times \frac{3+s}{3+s} =$$

(ب) (أ)

لتكن $P(12, 5)$ نقطة تنتمي إلى دائرة مركزها نقطة الأصل $O(0, 0)$.

فان طول نصف قطر الدائرة = 13 وحدة طول

$$\leftarrow = \sqrt{(12)^2 + (5)^2} = \sqrt{144 + 25} = \sqrt{169} = 13 \text{ وحدة طول}$$

شعبان جمال

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س (س + ٢) = ٣$

$$س^٢ + ٢س = ٣$$

$$س^٢ + ٢س - ٣ = ٠$$

$$= (س + ٣)(س - ١)$$

أو $س - ١ = ٠$

$$س = ١ + ١ = ٢$$

$$س = ١$$

$$س + ٢ = ٠$$

$$س = ٠ - ٢ = -٢$$

$$س = -٢$$

∴ ح.٣ = {١، ٢، -٢}

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣}{٣+ص} - \frac{٦-ص}{ص^٢-٣ص-١٨}$$

$$= \frac{٣}{٣+ص} - \frac{٦-ص}{(٣+ص)(٦-ص)}$$

$$= \frac{٣}{٣+ص} - \frac{١}{٣+ص}$$

$$= \frac{٣-١}{٣+ص}$$

أو $\frac{٢}{٣+ص}$

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

$$\frac{٢-٢}{(١-٢)٢} = \frac{٢-٢}{٢} \times \frac{١}{١-٢} = \frac{٢}{٢} \div \frac{١}{١-٢}$$

د $\frac{١-٢}{(٢-٢)٢}$

ج $\frac{٢-٢}{(١-٢)٢}$

ب $\frac{٢-٢}{(٢-٢)(١-٢)}$

أ $\frac{٢-٢}{١-٢}$

البعد = $\sqrt{(١٣-٥)^٢ + (١٣-٥)^٢}$

= $\sqrt{(٨)^٢ + (٨)^٢}$

= $\sqrt{٦٤ + ٦٤}$

= $\sqrt{١٢٨} = ٨\sqrt{٢}$ د

٤ = $\sqrt{١٦}$ = ٤

شعبان جمال

..... وحدة طول = البعد بين النقطتين ع (٥، ٣-) ، ك (٥، ١)

ج ٣

ب ٤

أ ٥

حل آخر : البعد = $|٣-١| = ٢$

= $|٣+١| = ٤$ = وحدة طول

H.O.L.

التقويمي الثاني للفترة الأولى ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م الصف التاسع : نموذج (٥)

إذا كانت $A(3, 8)$ ، $B(5, 2)$ ، أوجد طول \overline{AB} .

$$\text{طول } \overline{AB} = \sqrt{{}^c(13-5) + {}^c(8-2)}$$

$$= \sqrt{{}^c(13-5) + {}^c(8-2)}$$

$$= \sqrt{{}^c(3+5) + {}^c(6-2)}$$

$$= \sqrt{{}^c(8) + {}^c(6-2)}$$

$$10 \text{ وحدة طول} = \sqrt{100} = \sqrt{64 + 36} =$$

أوجد الناتج في أبسط صورة: $(s^2 - 4) \div \frac{s^2 - s - 2}{s + 1}$

$$\frac{s^2 - 4}{s + 1} \times \frac{s + 1}{s^2 - s - 2} = \frac{(s - 2)(s + 2)(s + 1)}{(s + 1)(s - 2)(s + 1)}$$

$$= \frac{(s - 2)(s + 2)}{(s + 1)}$$

$$s + 2 =$$

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

(ب) (أ)

مجموعة حل المعادلة $s^2 + 3s = 0$ ، $s = 0$ ، $s = 3$ هي $\{0, 3\}$
 $s(s + 3) = 0$
 $s = 0$ أو $s = -3$

(ب) (أ)

$$\frac{5}{4 + s} = \frac{3}{3 + s} + \frac{2}{1 + s}$$

لأنه ليس توحيدها
وليس مجموع
المقامات

الصف التاسع : نموذج (٦)

٢٠٢٤

التقويمي الثاني للفترة الأولى ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^2 = ٢س + ٣٥$

$$س^2 - ٢س - ٣٥ = ٠$$

$$= (س + ٥)(س - ٧)$$

$$س + ٥ = ٠ \quad \text{أو} \quad س - ٧ = ٠$$

$$س = -٥ \quad \text{أو} \quad س = ٧$$

$$س = ٧ - ٧ = ٠$$

$$س = ٧$$

$$س = ٧$$

$$\therefore \text{ح. م.} = \{٧, -٥\}$$

١.٣.٣ اوجد المقام المشترك

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س}{س+٥} - \frac{٤}{س+٣}$

$$\frac{س(س+٣) - ٤(س+٥)}{(س+٥)(س+٣)}$$

$$\frac{س^2 + ٣س - ٤س - ٢٠}{(س+٥)(س+٣)}$$

$$\frac{س^2 - س - ٢٠}{(س+٥)(س+٣)}$$

$$\frac{(س-٥)(س+٤)}{(س+٥)(س+٣)} = \frac{س^2 - ٥س - ٢٠}{(س+٥)(س+٣)}$$

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

$$٢ = \frac{(٢+س)٢}{٢+س} = \frac{٤+٢س}{٢+س} = \frac{٤}{٢+س} + \frac{٢س}{٢+س}$$

١ (د)

٢ (ج)

٢س (ب)

٦س (أ)

إذا كانت أ (٧، ٦) ، ب (٧، ٢) فإن البعد بين النقطتين أ ، ب يساوي وحدة طول

* اوالكل باستخدام القانون الطول

٢ (د)

٧ (ج)

٨ (ب)

٤ (أ)

شعبان جمال

$$\text{البعد} = |٧ - ٦| = ١$$

$$= |٧ - ٢| = ٥$$

$$= |٦ - ٢| = ٤$$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $s^2 - 6s + 9 = 0$
 $0 = (s-3)(s-3)$

$\therefore \{3\} = \text{ح.}$

$0 = s - 3$
 $s = 3$
 $2 + 0 = 2 + 2 - s$
 $3 = s$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $s^2 = 5s$

$0 = 5s - s^2$
 $0 = (5s - s^2)$

$0 = 5s - s^2$ أو $0 = 5s - s^2$

$0 + 0 = 0 + 0 - s^2$

$0 = s^2$

$\therefore \{0, 5\} = \text{ح.}$

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{3s+9}{s} \div (s+3)$

$\frac{1}{s+3} \times \frac{3s+9}{s} =$

$\frac{3s+9}{s(s+3)} =$

$\frac{(s+3)3}{s(s+3)} =$

$\frac{3}{s} =$

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$1 = \frac{2+h-1}{1-h} - \frac{1+h-2}{1-h}$

$1 = \frac{2+h-1}{1-h} - \frac{1+h-2}{1-h}$

$1 = \frac{1+h-1}{1-h} = \frac{h}{1-h}$

(ب) (أ)

(ب) (أ)

$1 = \frac{s^2-s}{s^2+s-2} + \frac{2-s-4}{s^2-4}$

اللي في الصفحة التالية

H.O.L.

$$= \frac{s - s^2}{r - s + s^2} + \frac{c - sc}{c - s^2}$$

$$= \frac{(1-s)s}{(1-s)(r+s)} + \frac{(c-s)c}{(r+s)(c-s)}$$

$$1 = \frac{c+s}{r+s} = \frac{s+c}{r+s} = \frac{s}{r+s} + \frac{c}{r+s}$$

أوجد مجموعة حل المعادلة : $ص^2 - ١١ص + ١٤ = ٠$

$$ص^2 - ١١ص + ١٤ = ٠$$

$$ص^2 - ١٠ص - ١ص + ١٤ = ٠$$

$$ص(ص - ١٠) - ١(ص - ١٤) = ٠$$

$$ص = ١٠ \quad \text{أو} \quad ص = ١٤$$

$$١٠ - ص = ١٠ - ١٠ + ١٤$$

$$١٠ = ١٤$$

$$١٤ + ص = ١٤ + ١٠ - ١٤$$

$$١٤ = ١٠$$

$$\therefore \{١٠, ١٤\} = ح$$

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٢س + ٤}{٢س - ٦} + \frac{٣ + س}{٩ - ٢س}$

$$\frac{(٢ + س)٢}{(٣ - س)(٢ + س)} + \frac{٣ + س}{(٣ - س)(٣ + س)} =$$

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

$$\frac{٢ + ١}{٣ - س} =$$

$$\frac{٣}{٣ - س} =$$

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



من الشكل المرسوم : أ ج = وحدة طول

$$١٣ - ١٠ = ٣$$

$$١٠ - ١ = ٩$$

$$٥ = ٥$$

$$\frac{١}{٢} = \frac{١ \times ٣}{٢ \times ٣} = \frac{٣}{٦}$$

$$\frac{٢}{٢} \text{ (د)}$$

$$\frac{١}{٢} \text{ (ج)}$$

$$\frac{٣}{٦} \text{ (ب)}$$

$$٢ \text{ (أ)}$$

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^٢ + ٢س - ٣}{س^٢ - ٤٩} \div \frac{س^٢ + ٨س - ٧}{س^٢ - ٤٩}$$

$$\frac{س^٢ + ٢س - ٣}{س^٢ - ٤٩} \times \frac{س^٢ - ٤٩}{س^٢ + ٨س - ٧} =$$

$$\frac{(س^٢ - ٤٩)(س^٢ + ٢س - ٣)}{(س^٢ + ٨س - ٧)(س^٢ - ٤٩)} =$$

$$\frac{(س+٧)(س-٧)(س-١)(س+٣)}{(س+٧)(س+٧)(س-١)(س-٧)} =$$

$$\frac{س+٣}{س+٧} =$$

١.٣.٣ أوجد الناتج في أبسط صورة = (٢-س)(٢+س)

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣}{٢+س} + \frac{١٢}{س^٢ - ٤}$$

$$\frac{٣}{٢+س} + \frac{١٢}{(٢-س)(٢+س)} =$$

$$\frac{(٢-س)٣}{(٢-س)(٢+س)} + \frac{١٢}{(٢-س)(٢+س)} =$$

$$\frac{٦-س^٣}{(٢-س)(٢+س)} + \frac{١٢}{(٢-س)(٢+س)} =$$

$$\frac{٣}{٢-س} = \frac{(٢+س)٣}{(٢-س)(٢+س)} = \frac{٦-س^٣+١٢}{(٢-س)(٢+س)} =$$

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

- (ب) (١)

مجموعة حل المعادلة : (س + ٢) = ٢٥ هي {٣، ٧-}
 سم الكلمة بالتعويض بالقيم

طول قطر المستطيل أ ب ج د الذي إحداثيات رؤوسه هي :

- (١) (٢، ٦) ، (١، ٨) ، (١، ٨) ، (٢، ١) يساوي $\sqrt{٨٥}$ وحدة طول (ب)

H.L.

السؤال الموضوعية:

$$c_0 = (c+s)$$

$$. = c_0 - (c+s)$$

$$. = (0-c+s)(0+c+s)$$

$$. = (3-s)(7+s)$$

$$. = 3-s \quad \text{أو} \quad . = 7+s$$

$$3+. = 3+3-s$$

$$7-. = 7-7+s$$

$$3 = s$$

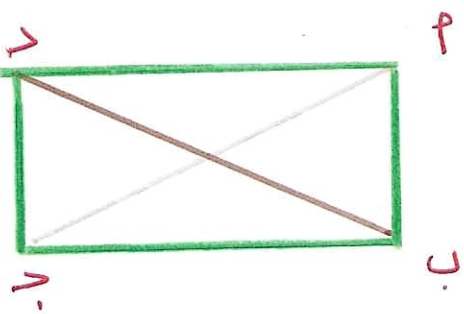
$$7 = s$$

$$\therefore \text{ح. 3} = \{3, 7\}$$

كاتب القطر:

حساب طول \overline{P} أو طول \overline{PD}

$$P(266) \text{ ح } C(1861)$$



$$\sqrt{c^2(1861-c) + c^2(266-c)} = \text{طول قطر المستطيل}$$

$$= \sqrt{c^2(1861-c) + c^2(266-c)}$$

$$= \sqrt{c^2(1861-c) + c^2(266-c)}$$

$$= \sqrt{36+49}$$

$$= \sqrt{85} \text{ وحدة طول}$$

عند حساب القطر
نأخذ خص
على نفس الناتج

م ١، ٣، ٤
للمقامات =
(٣+س)(١+س)

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{3}{1+s} + \frac{4}{s^2+s+3}$$

$$\frac{3}{1+s} + \frac{4}{(s+3)(1+s)} =$$

$$\frac{(s+3)3}{(s+3)(1+s)} + \frac{4}{(s+3)(1+s)} =$$

$$\frac{3+s^2}{(s+3)(1+s)} + \frac{4}{(s+3)(1+s)} =$$

$$\frac{3+s^2+4}{(s+3)(1+s)} = \frac{7+s^2+4}{(s+3)(1+s)} =$$

أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{1-n}{6+n^4} \div \frac{1-n^2}{3-n+n^2}$$

$$\frac{1-n}{6+n^4} \times \frac{1-n^2}{3-n+n^2} =$$

$$\frac{(1-n)(1-n^2)}{(6+n^4)(3-n+n^2)} =$$

$$\frac{1(1-n)(1-n)(1+n)}{(3+n^2)(1+n)(1-n)(3+n^2)} =$$

$$\frac{(1+n)^2}{1-n}$$

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

$$1 = \frac{1+ص}{1+ص} = \frac{1+ص-ص}{1+ص} = \frac{1}{1+ص} + \frac{ص}{1+ص} - \frac{ص^2}{1+ص}$$

أ $1+ص$
 ب $\frac{1+ص}{3+ص^3}$
 ج $\frac{1+ص^3}{1+ص}$
 د 1

مجموعة حل المعادلة $س(س-٢) = ١٥$ في ح هي:

أ $\{٥، ٣\}$
 ب $\{٥، ٣\}$
 ج $\{٢، ٠\}$
 د $\{٥، ٣-\}$

$س^2 - ٢س = ١٥$
 $س^2 - ٢س - ١٥ = ٠$
 $س = \frac{2 \pm \sqrt{4 + 60}}{2} = \frac{2 \pm 8}{2}$
 $س = ٥$ $س = -٣$