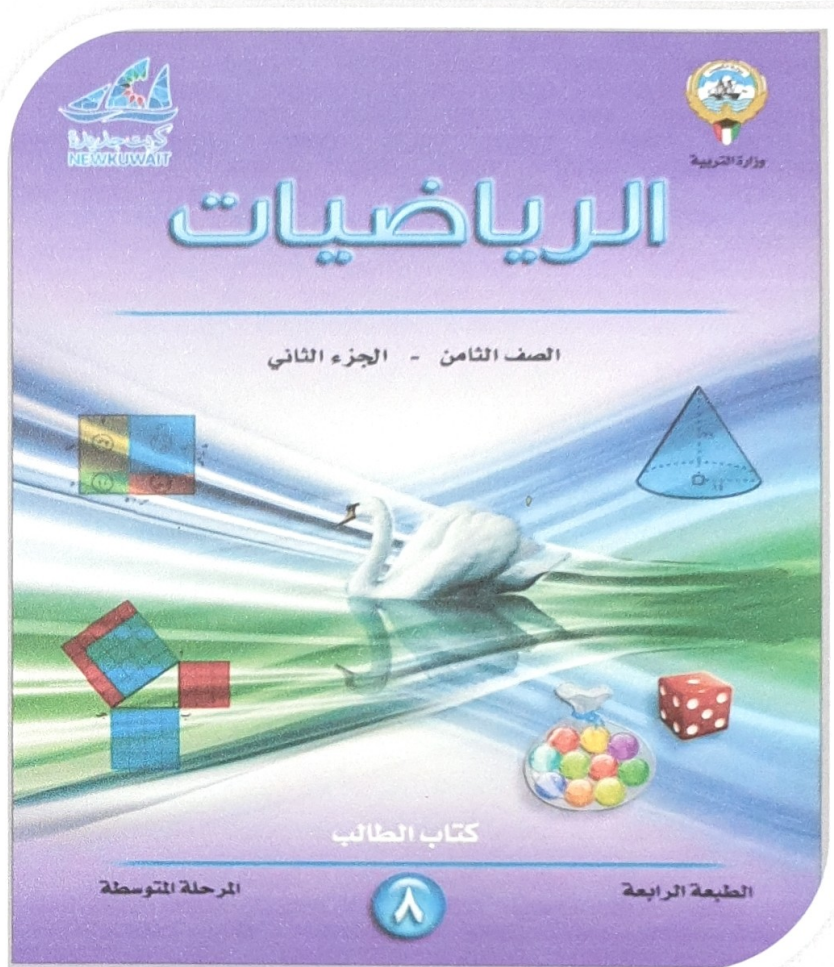


الإجابات فقط :
هالة لبيب

H.O.L.



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني
مع نماذج اختبار تجريبية
لمادة الرياضيات
الصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م

من إعداد : أ. فاطمة العطية



مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (١ - ٩)، (٣ - ٩)، (٥ - ١٠)، (٦ - ١٠)

القوانين الأساسية :

لكل a عدد نسبي غير صفري ، a^0 عدد صحيح يكون:

$$\frac{1}{a^m} = a^{-m} \quad (2)$$

$$a^0 = 1 \quad \text{صفر}$$

$$\frac{1}{a^m} = a^{-m} \quad 7$$

$$1 = 7^0$$

$$\frac{1}{a^m} = a^{-m} \quad 75$$

$$1 = 75^0$$

$$\begin{aligned} \text{س} \times \text{س}^2 &\Leftarrow \text{نجمع الأسس} & \text{س} \times \text{س}^2 &\Leftarrow \text{نوزع الأسس} \\ \frac{\text{س}^0}{\text{س}} &\Leftarrow \text{نطرح الأسس} & \text{س}^2 \times \text{س}^3 &\Leftarrow \text{الأس} \times \text{الأس} \end{aligned}$$

السؤال الأول :- اجمع : $2\text{س}^2 + 5\text{س} - 6$ ، $3\text{س}^2 - 4\text{س} - 7$

$$\begin{aligned} &2\text{س}^2 + 5\text{س} - 6 \\ &+ 3\text{س}^2 - 4\text{س} - 7 \\ \hline &5\text{س}^2 + \text{س} - 13 \end{aligned}$$

السؤال الثاني :- من $(2\text{س}^2 - \text{س} + 1)$ اطرح $(3\text{س}^2 + \text{س} - 2)$

$$\begin{aligned} &-(3\text{س}^2 + \text{س} - 2) \\ &= -3\text{س}^2 - \text{س} + 2 \\ &2\text{س}^2 - \text{س} + 1 \\ &+ -3\text{س}^2 - \text{س} + 2 \\ \hline &- \text{س}^2 - 2\text{س} + 3 \end{aligned}$$

حل

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (١-٩)، (٣-٩)، (٥-١٠)، (٦-١٠)



السؤال الثالث: اطرح (٢ ص ٤ - ٣ ص ٣ + ٢ ص ٢) من (٥ ص ٣ + ٦ ص ٤ - ١ ص ١)

$$-(٥ ص ٣ + ٦ ص ٤ - ١ ص ١) = (٢ ص ٤ - ٣ ص ٣ + ٢ ص ٢) -$$

$$١ ص ١ - ٥ ص ٣ + ٦ ص ٤$$

$$- ٢ ص ٢ + ٣ ص ٣ - ٤ ص ٤$$

$$٤ ص ٤ - ٣ ص ٣ + ٢ ص ٢$$

السؤال الرابع:

أوجد ناتج ما يلي: (٦ ص ٢ - ٢ ص ١ + ٤ ص ٤) - (٣ ص ٥ - ٢ ص ٣ - ١ ص ١)

$$-(٣ ص ٥ - ٢ ص ٣ - ١ ص ١) = (٦ ص ٢ - ٢ ص ١ + ٤ ص ٤) -$$

$$٤ ص ٤ - ٢ ص ٣ + ١ ص ١$$

$$- ٣ ص ٥ + ٢ ص ٣ - ١ ص ١$$

$$١ ص ١ - ٣ ص ٥ + ٢ ص ٣$$

السؤال الخامس:

أوجد مجموعة حل المعادلة: $٢ = ٤$ ، حيث $٥ \in \mathbb{S}$

∴ مجموعة الحل = {٢، ٤}

$$٢ = ٤$$

$$٠ = (٢ + ٤) (٢ - ٤)$$

$$\begin{aligned} ٠ &= ٢ + ٤ \quad \text{أو} \quad ٠ = ٢ - ٤ \\ ٢ - ٤ &= ٢ + ٤ \quad \text{أو} \quad ٢ + ٤ = ٢ - ٤ \\ ٢ &= ٤ \end{aligned}$$

السؤال السادس:

أوجد مجموعة حل المعادلة $٤ = ٥ - ٢$ ، حيث $٥ \in \mathbb{S}$ (مجموعة الأعداد الصحيحة)

∴ مجموعة الحل = {١}

$$٤ = ٥ - ٢$$

$$٠ = (٥ - ٤)$$

$$\begin{aligned} ٠ &= ٥ - ٤ \quad \text{أو} \quad ٠ = ٤ - ٥ \\ ٥ + ٠ &= ٥ - ٤ \quad \text{أو} \quad ٥ - ٠ = ٤ \\ ٥ &= ٤ \end{aligned}$$

مفوضه لـ ١/٤ NP

مراجعة الاختبار التقويمي الثاني الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (١ - ٩)، (٣ - ٩)، (٥ - ١٠)، (٦ - ١٠)

H.O.L.



السؤال السابع : أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

س \in ٥

$$\{3-6\} = 3$$

$$\begin{aligned} 3 &= 27 - 2 \\ 3 &= (9 - 6) \\ 3 &= (3 + 3)(3 - 3) \\ 3 &= 3 + 3 \text{ أو } 3 - 3 \\ 3 &= 3 + 3 \text{ أو } 3 - 3 \\ 3 &= 3 \end{aligned}$$

السؤال الثامن :

أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ س $=$ ٣٢ ، حيث س \in ٥

مجموعة الحل : ١٦

$$\begin{aligned} 2 &= 32 - 2 \\ 2 &= (16 - 16) \\ 2 &= (4 + 4)(4 - 4) \\ 2 &= 4 + 4 \text{ أو } 4 - 4 \\ 2 &= 4 + 4 \text{ أو } 4 - 4 \\ 2 &= 4 \end{aligned}$$

السؤال التاسع :

حل المتباينة

س \in ٥

$$17 > 3 - 2$$

$$\begin{aligned} 17 &> 3 - 2 \\ 17 &> 1 \\ 17 &> 1 \end{aligned}$$

حل المتباينة هو
مجموعة الأعداد النسبية
الأصغر من ١٠

السؤال العاشر :

حل المتباينة التالية في ٥.

$$\begin{aligned} 5 - 3 &< 1 \\ 5 - 3 &< 1 \\ 5 - 3 &< 1 \\ 5 - 3 &< 1 \\ 5 - 3 &< 1 \end{aligned}$$

حل المتباينة هو
مجموعة الأعداد النسبية
الأصغر من ٢



H. C. 20

السؤال الحادي عشر: حل المتباينة التالية : ٥ س - ٣ > ٤ + ٢ س ، (س ∈ ℝ)

٤ - ٣ - ٢ - ١

$$Z \succ \text{r-u-r}$$

$$\mu + \varepsilon > \mu + \mu - \omega \mu$$

$\angle > \cup \neq$

$$\frac{1}{x} > \frac{y}{x}$$

$$5 < \frac{7}{12}$$

حل المتباينة هو مجموعة الأعداد

النسبة الأصغر $\frac{2}{3}$

السؤال الثاني عشر: حل المتباينة التالية : $٢س + ٤ \geq ٣(س + ١)$ ، $س \in \mathbb{N}$

$$y + uy \geq z + uz$$

$$u \geq u^* - \varepsilon + \delta c$$

$$\mu \geq \varepsilon + \eta -$$

$$3 - 4 \geq 3 - 3 + 5 -$$

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

$$\frac{1}{11} \gg \frac{1}{9}$$

1. λ e

حل المسألة هو مجموعة

العدد النسبة الأكبر

ارتقاوي

السؤال الثالث عشر : اوجد مجموعة حل المعادلة حيث $s \in \mathbb{N}$:

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

$$\cdot = (0 + u)u$$

$\therefore = 0 + 5$ اور $\therefore = 5$

0-1-0-0+u

5-1-1

∴ مجموعة الكل = $\{0, 6\}$

السؤال الرابع عشر: ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	ناتج $(٢ \text{ س } ٢) = ١$ ، س $\neq ٠$	أ	ب
٢	$(٢ \text{ ب}) = ٨ - ٣$	أ	ب
٣	<u>مجموعة حل المعادلة</u> $(٣ - \text{س}) = ٠$ هي $\{٣\}$	أ	ب
٤	المعادلة $٤ \text{ س } ٢ + ٢٥ = ٠$ حيث $\text{س} \in \mathbb{Q}$ ليس لها حل	أ	ب
٥	مجموعة حل المعادلة $\text{س}^٢ - ٢٥ = ٠$ ، حيث $\text{س} \in \mathbb{Z}$ هي $\{٥، -٥\}$	أ	ب
٦	حل المتباينة $٥ - \text{س} < ٢٠$ هو $\text{س} < -٤$	أ	ب

السؤال الخامس عشر: اختر الإجابة الصحيحة :-

١	$(٣ \text{ س } + ٤ \text{ ص}) - (٣ \text{ س } - ٤ \text{ ص}) =$	أ	ب	ج	د
٢	$(٢ - ٤) \times ٢^٥ =$	أ	ب	ج	د
٣	$\frac{(٣ - ٥)^٢}{٦ - ٥} =$	أ	ب	ج	د
٤	س = ٧ يمثل أحد الحلول للمتباينة :	أ	ب	ج	د



راجبات الصح والخطأ:

① $4 \in (3, 5)$ أي مقدار أس صفر = صفر (ماعد صفر)
 $4 = 1 \times 4 =$

حل آخر:

② $(3, 5) = 3 \times 2 = 6$

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$

③ $0 = (3 - 3)$
 $0 = (3 - 3)(3 - 3)$
 $0 = 3 - 3$
 $3 = 3$

④ $4 = 5 + 0$

⑤ لا يمكن تحليل المقدار

⑥ لا يمكن أن يكون المقدار =

∴ ليس له حل

⑦ $5 = 5 - 0$ حيث $5 = 0$

$0 = (5 - 5)(5 + 5)$

$0 = 5 - 5$ أو $0 = 5 + 5$

$0 = 5 - 5$

$0 \neq 5$

∴ مجموعة الحل = $\{0\}$



$$\textcircled{7} \quad \begin{array}{l} c < 50 - \\ \frac{c}{0-} > \frac{50-}{0-} \end{array}$$

$$c > 50 -$$

الحالة الاختياري:

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & (3 + 2c) - (3 - 2c) \\ &= 3 + 2c - 3 + 2c \\ &= 4c = 8 \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \quad c^2 (2 - c)$$

$$\begin{aligned} 0 + 8 - \\ c &= c^2 \times 2 - c^3 = \\ 8 - c &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -\frac{1}{2}c^2 &= \text{آمال} \\ \frac{1}{2}c &= \end{aligned}$$

$$\textcircled{3} \quad 1 = \frac{0}{7-0} = \frac{(3-0)}{7-0}$$

القوسه عند من في المتباينات: $v = 5$

- X $\textcircled{4} \quad 1 > 5 \leftarrow 1 > 0 - 5 \leftarrow 1 > 0 - 5$
- X $\textcircled{5} \quad 1 \geq 5 \leftarrow 1 \geq 5 - 9 \leftarrow 1 \geq 5 - 9$
- ✓ $\textcircled{6} \quad 0 \leq 12 \leftarrow 0 \leq 5 \times 2 \leftarrow 0 \leq 5 \times 2$

تابع : السؤال الخامس عشر :- اختاري الإجابة الصحيحة:

٥ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $2^+س + 3^-س + 4^-س$ هو :

(أ) $2^-س - 3^-س - 4^-س$ (ب) $2^-س - 3^-س + 4^-س$

(ج) $2^-س - 3^-س + 4^-س$ (د) $2^-س + 3^-س - 4^-س$

٦ ناتج جمع $4س + 3س + 2س - 2س - 3س - 4س = 1س - 1س$ ، $2س + 3س + 4س - 2س - 3س - 4س = 1س - 1س$

(أ) $7س + 2س - 5س + 2س$ (ب) $7س + 6س - 2س - 3س$

(ج) $4س - 3س - 2س - 5س + 2س$ (د) $6س + 7س + 2س - 6س - 3س$

٧ المتباينة $2س \leq 6$ تكافئ:

(أ) $12 \leq س$ (ب) $3 \leq س$ (ج) $12 \geq س$ (د) $3 \geq س$

٨ العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة $(س - 3) = 0$ (حيث $س \in \mathbb{R}$) هو :

(أ) صفر (ب) -3 (ج) 3 (د) 6

٩ حل المتباينة $2س > \frac{10}{2}$ (حيث $س \in \mathbb{R}$) هو :

(أ) كل الأعداد النسبية الأصغر من ٥ (ب) كل الأعداد النسبية الأكبر وتساوي ٥
(ج) كل الأعداد النسبية الأصغر وتساوي ٥ (د) كل الأعداد النسبية الأكبر من ٥

١٠ مجموعة حل المعادلة : $س = -4$ (حيث $س \in \mathbb{R}$) هو :

(أ) 2 أو -2 (ب) 4 أو -4 (ج) مجموعة خالية (د) كل الأعداد النسبية الأكبر من -4

١١ مجموعة حل المعادلة $س + 1 = 0$ (حيث $س \in \mathbb{R}$) هو :

(أ) $\{\frac{1}{2}\}$ (ب) $\{-\frac{1}{2}\}$ (ج) $\{\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\}$ (د) مجموعة خالية

H.L.

$$\begin{array}{r} 4x^2 + 4x - 2 \\ 3x^3 + 2x^2 - 5x - 1 \end{array}$$

$$7x^2 + 6x - 3$$

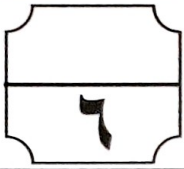
$$\begin{array}{r} 4x - 6 < 7 \\ 4x - 6 > 7 \\ \hline 4x - 6 > 7 \\ 4x > 13 \\ x > 3.25 \end{array}$$

عدد موجب دائماً

$$4x + 1 = 0$$

- ① لا يمكن تحليل المقدار
② لا يمكن أن يكون المقدار = صفر

المعادلة ليس لها حل ← (مجموعة خالية)



نموذج اختبار التقويمي الثاني للصف الثامن لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م)
(١)

٥٠

الصف : ٨ /

الاسم :

السؤال الأول : (موضوعي) اختار الإجابة الصحيحة :

(١) $= ٥٢ \times ٢ (٤ - ٢)$

١١٢ (د)

٢ (ج)

٣ - ٢ (ب)

١ - ٢ (م)

$٢ = ٣ + س$ أو $٢ = ٣ - س$
 $٣ = ٣ - س$

(٢) مجموعة حل المعادلة $(٢ - س) (٣ + س) = ٠$ صفر هي :

$\{ ٣ - , ٢ \}$ (د)

$\{ ٢ - , ٣ \}$ (ج)

$\{ ٢ - , ٣ - \}$ (ب)

$\{ ٣ , ٢ \}$ (أ)

السؤال الثاني : (مقال) :

(أ) اجمع كثيرات الحدود التالية :

$٦ + ٢س + ٢س + ٢س + ٢س$

$٣س - ٢س - ٧س - ٢س$

$٣س - ٧س - ٢س - ٢س$

$٦ + ٢س + ٢س + ٢س$

$٤ + ٣س - ٥س$

(ب) حل المتباينة : $٢ص + ٤ \geq ١٢$ ، حيث $ص \in \mathbb{Z}$:

$٢ص + ٤ \geq ١٢$

$٢ص \geq ٨$

$ص \geq ٤$

$ص \geq ٤$

حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأصغر
من أو تساوي ٤



الصف : ٨ /

الاسم :

السؤال الأول : (موضوعي) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت غير صحيحة :

١	حل المتباينة : $5 - س < 20$ هو $س < 4$ $5 - س > 20$ $س > 4$	أ	ب
٢	$(س^٢ ص^٣) (س^٣ ص^٢)$ يساوي $س^٧ ص^٦$ $س^٦ ص^٣ \times (س^٣ ص^٢) = س^٩ ص^٥$	أ	ب

السؤال الثاني : (مقال) :

(أ) أوجد مجموعة الحل حيث $س \in \mathbb{Z}$:

$$\begin{aligned} س^٢ &= ٣٦ \\ س^٢ - ٣٦ &= ٠ \\ (س - ٦)(س + ٦) &= ٠ \\ س - ٦ &= ٠ \quad \text{أو} \quad س + ٦ = ٠ \\ س &= ٦ \quad \text{أو} \quad س = -٦ \\ س &= ٦ \quad \text{أو} \quad س = -٦ \end{aligned}$$

∴ مجموعة الحل = $\{٦, -٦\}$

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$\begin{aligned} & (٣س^٣ - ٢س + ٢) - (٣س^٣ + ٢س - ٥) \\ &= ٣س^٣ - ٢س + ٢ - ٣س^٣ - ٢س + ٥ \\ &= -٤س + ٧ \end{aligned}$$

$$٣س^٣ - ٢س + ٢$$

$$٣س^٣ + ٢س - ٥$$

$$٣س^٣ - ٢س + ٢ - ٣س^٣ - ٢س + ٥$$

