

# الاختبار التقويهي الأول

## للسف العاشر

الفصل الدراسي الأول 2023 / 2024

بنود الاختبار	توزيع درجات الاختبار	درجة الاختبار	مدة الاختبار	موعد الاختبار
(٣-١)	مقال	٦	٢٥ دقيقة	الأسبوع
(٤-١)		درجات		٥
(٥-١)	٤	٢		
(٦-١)				

إشراف الواجهة الفني : أ.انتصار العجمي

أولا الأسئلة المقالية:

١) استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} 2س - ص = 13 \\ 3س + ص = 7 \end{array} \right\}$$

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

حل المتباينة $2س < 4$ هو				١
أ	ب	ج	د	
$(2-, \infty-)$	$(\infty, 2)$	$(2, \infty-)$	$(\infty, 2-)$	
مجموعة حل المتباينة $ س  < 2$ هي:				٢
أ	ب	ج	د	
$(2, 2-)$	$[2, 2-]$	$(\infty, 2) \cup (2-, \infty-)$	$(\infty, 2) \cap (2-, \infty-)$	

أولا الأسئلة المقالية:

(١) استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام :

$$\left. \begin{array}{l} ٢س - ص = ١٣ \\ ٣س + ص = ٧ \end{array} \right\}$$

الحل :

$$\begin{array}{l} (١) \quad ٢س - ص = ١٣ \\ (٢) \quad ٣س + ص = ٧ \end{array}$$

نستخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام

$$٥س = ٢٠ \quad (\text{بجمع المعادلتين (١) ، (٢)})$$

$$س = \frac{٢٠}{٥} = ٤$$

نعوض في المعادلة (٢) بقيمة س

$$٧ = ص + ١٢$$

$$٥- = ١٢ - ٧ = ص$$

مجموعة الحل :  $\{(٤ ، ٥-)\}$

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

حل المتباينة $٢س < ٤$ هو					١		
(٢- ، ∞)	د	(٢ ، ∞-)	ج	(∞ ، ٢)	ب	(٢- ، ∞-)	أ
مجموعة حل المتباينة : $ س  < ٢$ هي:					٢		
(∞ ، ٢) ∩ (٢- ، ∞-)	د	(∞ ، ٢) ∪ (٢- ، ∞-)	ج	[ ٢ ، ٢- ]	ب	(٢ ، ٢-)	أ

أولا الأسئلة المقالية:

1) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية ومثلها على خط الأعداد :

$$5 < 1 - |4 - 3|2$$

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

مجموعة حل المعادلة $ س - 2  = س - 2$ هو						1
أ	$(-\infty, 2]$	ب	$(2, \infty)$	ج	$(1, 2)$	
د	$(-\infty, 2)$	إذا تم انسحاب بيان الدالة $ص =  س $ ثلاث وحدات الى أسفل ووحدتين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي:				2
أ	$ص =  س - 2  - 3$	ب	$ص =  س + 2  + 3$	ج	$ص =  س - 3  + 2$	
د	$ص =  س + 3  - 2$					

أوجد مجموعة حل المتباينة التالية ومثلها على خط الأعداد :

$$5 < 1 - |4 - 3|2$$

الحل:

$$1 + 5 < |4 - 3|2$$

$$2|4 - 3| < 6 \text{ بقسمة الطرفين على } 2$$

$$|4 - 3| < 3$$

أو

إما

$$3 - > 4 - 3$$

$$3 < 4 - 3$$

$$4 + 3 - > 3$$

$$4 + 3 < 3$$

$$3 > 1 \text{ بقسمة الطرفين على } 3$$

$$3 < 7 \text{ بقسمة الطرفين على } 3$$

$$1 > \frac{1}{3} \text{ م}$$

$$\frac{7}{3} < \text{ م}$$

$$\text{مجموعة الحل } (-\infty, \frac{7}{3}) \cup (\frac{1}{3}, \infty)$$

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

مجموعة حل المعادلة $ س - 2  = س - 2$ هو				1
أ	ب	ج	د	
$(\infty, 2]$	$(\infty, 2)$	$(2, 1)$	$(\infty, 2-)$	
إذا تم انسحاب بيان الدالة $ص =  س $ ثلاث وحدات الى أسفل ووحدتين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي:				2
أ	ب	ج	د	
$ص =  س - 2  - 3$	$ص =  س + 2  + 3$	$ص =  س - 3  + 2$	$ص =  س + 3  - 2$	

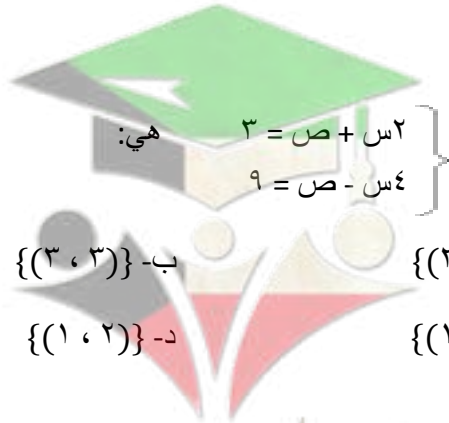
صفوة على الكلوب

أولاً: الأسئلة المقالية:

أوجد مجموعة حل المعادلة

$$| ١ + س | = | ٣ - ٢س |$$

ثانياً الأسئلة الموضوعية:



١- مجموعة حل النظام

$$\begin{cases} ٢س + ص = ٣ \\ ٤س - ص = ٩ \end{cases} \text{ هي:}$$

أ-  $\{(٣, ٣)\}$       ب-  $\{(٣, ٣)\}$

ج-  $\{(١, ٢)\}$       د-  $\{(١, ٢)\}$

٢- مجموعة حل المتباينة  $٣ - ١ \geq ٢س > ٣$  هي:

أ-  $[٢, ١ - ]$       ب-  $[٢, ١ - )$

ج-  $(٢, ١ - )$       د-  $(٢, ١ - )$

صفحة من الكوييت

أولا الأسئلة المقالية :

----- اوجد مجموعة حل المعادلة

$$| 1 + س | = | ٣ - ٢س |$$

الحل:

$$١ - س - = ٣ - ٢س \quad \text{أو} \quad ١ + س = ٣ - ٢س$$

$$٣ + ١ - = س + ٢س$$

$$٢ = س ٣$$

$$\frac{٢}{٣} = س$$

$$٣ + ١ = س - ٢س$$

$$٤ = س$$

$$\therefore \text{مجموعة الحل} = \left\{ \frac{٢}{٣}, ٤ \right\}$$

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

مجموعة حل النظام  $\begin{cases} ٣ = س + ٢ص \\ ٩ = س - ٤ص \end{cases}$  هي :

$$\{(٣, ٣)\} \quad \text{ب}$$

$$\{(١, ٢)\} \quad \text{د}$$

$$\{(٣, -٣)\} \quad \text{ا}$$

$$\{(١, -٢)\} \quad \text{ج}$$

الإجابة : (ج)

مجموعة حل المتباينة  $٣ - ١ \geq ٢س > ٣$  هي :

$$\text{د} \quad (٢, ١-)$$

$$\text{ج} \quad [٢, ١-)$$

$$\text{ب} \quad (٢, ١-]$$

$$\text{ا} \quad [٢, ١-]$$

الإجابة : (ج)

صفوة معلمي الكوئيت

أولاً: الأسئلة المقالية:

أوجد مجموعة حل النظام

$$\left. \begin{array}{l} 2س + ص = 6 \\ 3س - ص = 4 \end{array} \right\}$$

ثانياً الأسئلة الموضوعية:

١- مجموعة حل المتباينة  $|س + ٤| < ٥$  هي  $(-٥, ٥)$

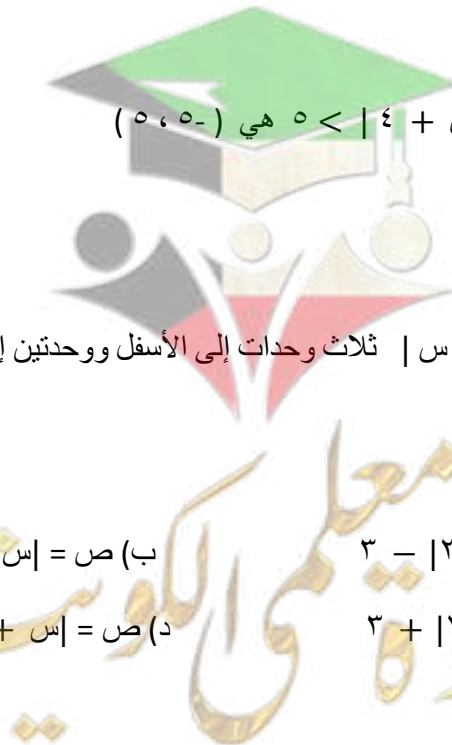
٢- تم انسحاب بيان الدالة  $ص = |س|$  ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين. فإن الدالة الناتجة هي:

(ب)  $ص = |س + ٢| - ٣$

(د)  $ص = |س + ٢| + ٣$

(أ)  $ص = |س - ٢| - ٣$

(ج)  $ص = |س - ٢| + ٣$





(٤ درجات)

أولاً: الأسئلة المقالية:

(أ) أوجد مجموعة حل النظام

$$\begin{cases} ٢س + ص = ٦ \\ ٣س - ص = ٤ \end{cases}$$

الحل:

بالتعويض في (١)

$$٦ = ص + ٢ \times ٢$$

$$٦ = ص + ٤$$

$$ص - ٦ = ٤$$

$$\therefore ص = ٢$$

$$\therefore \text{مجموعة حل} = \{(٢, ٢)\}$$

$$\begin{cases} (١) \quad ٢س + ص = ٦ \\ (٢) \quad ٣س - ص = ٤ \end{cases}$$

بجمع المعادلتين (١) و(٢)

$$٤ + ٦ = ٣س + ٢س$$

$$١٠ = ٥س$$

$$\frac{١}{٥} \times ١٠ = ٥س \times \frac{١}{٥}$$

$$\therefore ٢ = ٥س$$

ثانياً: الأسئلة الموضوعية: (درجتان)

(١) مجموعة حل المتباينة  $|س + ٤| < ٥$  هي  $(-٥, ٥)$  (ب)

(٢) تم انسحاب بيان الدالة  $ص = |س|$  ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين. فإن الدالة الناتجة هي:

(ب)  $ص = |س + ٢| - ٢$

(د)  $ص = |س + ٢| + ٢$

(أ)  $ص = |س - ٢| - ٢$

(ج)  $ص = |س - ٢| + ٢$

