

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

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

$$٧ = ص + ١٢$$

$$ص = ١٢ - ٧ = ٥$$

مجموعة الحل : $\{(٤, ٥)\}$

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

حل المتباينة $٢س < ٤$ هو

حل المتباينة $٢س < ٤$ هو					١
أ	$(٢-, \infty-)$	ب	$(\infty, ٢)$	ج	$(٢, \infty-)$
د	$(\infty, ٢-)$				
مجموعة حل المتباينة : $ س < ٢$ هي:					٢
أ	$(٢, ٢-)$	ب	$[٢, ٢-]$	ج	$(\infty, ٢) \cup (٢-, \infty-)$
د	$(\infty, ٢) \cap (٢-, \infty-)$				

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 :

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

الحل:

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

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

$$3 < |4 - 3m|$$

أو

إما

$$3 - > 4 - 3m$$

$$3 < 4 - 3m$$

$$4 + 3 - > 3m$$

$$4 + 3 < 3m$$

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

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

$$m > \frac{1}{3}$$

$$m < \frac{7}{3}$$

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

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	
$ص = س - 2 - 3$	$ص = س + 2 + 3$	$ص = س - 3 + 2$	$ص = س + 3 - 2$	

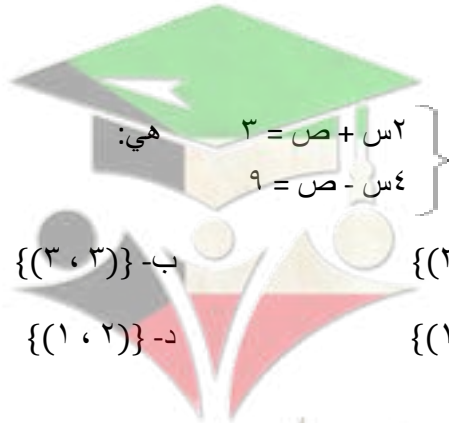
صفوة على الكلوب

أولاً: الأسئلة المقالية:

أوجد مجموعة حل المعادلة

$$| ١ + س | = | ٣ - ٢س |$$

ثانياً الأسئلة الموضوعية:



١- مجموعة حل النظام

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

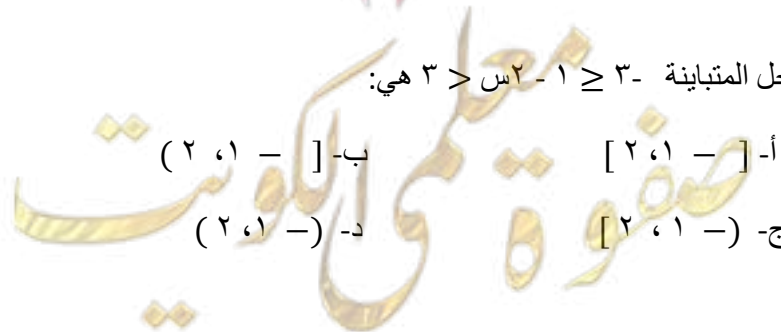
أ- $\{(٣, ٣)\}$ ب- $\{(٣, ٣)\}$

ج- $\{(١, ٢)\}$ د- $\{(١, ٢)\}$

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

أ- $[٢, ١ -]$ ب- $[٢, ١ -)$

ج- $(- , ١ - ٢]$ د- $(- , ١ - ٢)$



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 :

$$(٢, ١-) \quad \text{د}$$

$$[٢, ١-) \quad \text{ج}$$

$$(٢, ١-) \quad \text{ب}$$

$$[٢, ١-) \quad \text{ا}$$

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 $(-٥, ٥)$

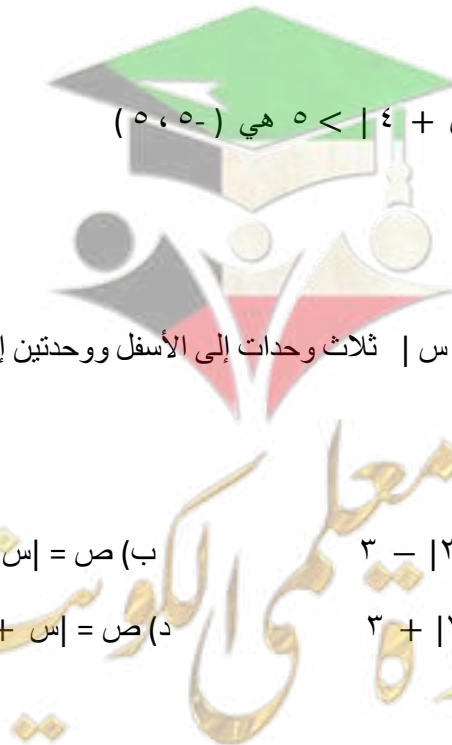
٢- تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل ووحدتين إلى اليمين. فإن الدالة الناتجة هي:

(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

$$\begin{cases} 2س + ص = 6 \\ 3س - ص = 4 \end{cases}$$

الحل:

بالتعويض في (١)

$$6 = ص + 2 \times 2$$

$$6 = ص + 4$$

$$ص - 6 = 4$$

$$ص = 2$$

∴ مجموعة حل = $\{(2, 2)\}$

$$\begin{cases} (1) \quad 2س + ص = 6 \\ (2) \quad 3س - ص = 4 \end{cases}$$

بجمع المعادلتين (١) و(٢)

$$4 + 6 = 3س + 2س$$

$$10 = 5س$$

$$\frac{1}{5} \times 10 = 5س \times \frac{1}{5}$$

$$2 = س$$

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) $ص = |س - ٢| + ٢$

