

الاختبار التقويهي الأول

للمصف العاشر

الفصل الدراسي الأول 2023 / 2024

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

إشراف الھوجه الفني : أ.انتصار العجمي

أولا الأسئلة المقالية:

- ١) استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام :
- $$\left. \begin{array}{l} 2s - 3v = 13 \\ 3s + v = 7 \end{array} \right\}$$

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

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

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 (بجمع المعادلتين (١) ، (٢))

$$س = \frac{٢٠}{٥} = ٤$$

نعوض في المعادلة (٢) بقيمة س

$$١٢ + ص = ٧$$

$$ص = ١٢ - ٧ = ٥ -$$

مجموعة الحل : $\{(٤ , ٥ -)\}$

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

١	حل المتباينة $٢س < ٤$ هو					
	أ	$(٢- , \infty-)$	ب	$(\infty , ٢)$	ج	$(٢ , \infty-)$
	د	$(\infty , ٢-)$				
٢	مجموعة حل المتباينة : $ س < ٢$ هي:					
	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 :
 $5 < 1 - |4 - 2|$

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

مجموعة حل المعادلة $ س - 2 = س - 2$ هو							1
أ	$(-\infty, 2]$	ب	$(2, \infty)$	ج	$(1, 2)$	د	
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	

أوجد مجموعة حل المتباينة التالية ومثلها على خط الأعداد :

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

الحل:

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

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

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

أو

إما

$$3- > 4-$$

$$3 < 4 -$$

$$4+3- > 3$$

$$4+3 < 3$$

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

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

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

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

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

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

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

أولاً: الأسئلة المفالية:

أوجد مجموعة حل المعادلة

$$| ١ + س | = | ٣ - ٢س |$$

ثانياً الأسئلة الموضوعية:

$$\left. \begin{array}{l} ٣ = ص + ٢س \\ ٩ = ص - ٤س \end{array} \right\} \text{ ١ - مجموعة حل النظام هي:}$$

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

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

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

$$\text{أ- } [٢ , ١ -] \quad \text{ب- } (٢ , ١ -]$$

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

أولا الأسئلة المقالية :

----- اوجد مجموعة حل المعادلة

$$| ١ + س | = | ٣ - س |$$

الحل:

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

$$٣ + ١ = س + س$$

$$٢ = س$$

$$\frac{٢}{٣} = س$$

$$٣ + ١ = س - س$$

$$٤ = س$$

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

ثانيا الأسئلة الموضوعية:

$$\left. \begin{array}{l} ٢س + ص = ٣ \\ ٤س - ص = ٩ \end{array} \right\} \text{مجموعة حل النظام هي :}$$

$$\{(٣, ٣)\} \quad \text{ب}$$

$$\{(١, ٢)\} \quad \text{د}$$

$$\{(٣, -٣)\} \quad \text{ا}$$

$$\{(٢, -١)\} \quad \text{ج}$$

الإجابة : (ج)

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

$$\text{ا} \quad [٢, -١] \quad \text{ب} \quad (٢, -١) \quad \text{ج} \quad [٢, -١) \quad \text{د} \quad (-١, ٢)$$

الإجابة : (ج)

أولاً: الأسئلة المفالية:

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:

$$ص = |س + ٢| - ٣$$

$$ص = |س - ٢| - ٣$$

$$ص = |س + ٢| + ٣$$

$$ص = |س - ٢| + ٣$$

(٤ درجات)

أولاً: الأسئلة المقالية:

(أ) أوجد مجموعة حل النظام

$$\left. \begin{array}{l} ٢س + ص = ٦ \\ ٣س - ص = ٤ \end{array} \right\}$$

الحل:

$$\left. \begin{array}{l} (١) \quad ٢س + ص = ٦ \\ (٢) \quad ٣س - ص = ٤ \end{array} \right\}$$

بجمع المعادلتين (١) و (٢)

$$٢س + ص = ٦$$

$$٣س - ص = ٤$$

$$\frac{1}{5} \times ١٠ = ٥ \times \frac{1}{5}$$

$$\therefore ٢ = س$$

بالتعويض في (١)

$$٦ = ص + ٢ \times ٢$$

$$٦ = ص + ٤$$

$$ص - ٦ = ٤$$

$$\therefore ص = ٢$$

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

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) $ص = |س + ٢| - ٣$

(د) $ص = |س + ٢| + ٣$

(أ) $ص = |س - ٢| - ٣$

(ج) $ص = |س - ٢| + ٣$