

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 الوجيه الفني : أ.انتصار العجمي

أولاً الأسئلة المقالية:

١) استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام :

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

ثانياً الأسئلة الموضوعية:

حل المتباينة $2s < 4$ هو				١
أ	ب	ج	د	
$(-2, \infty)$	$(2, \infty)$	$(-\infty, 2)$	$(-\infty, -2)$	
مجموعة حل المتباينة $ s < 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) \cap (٢- ، ∞ -)	د	(∞ ، ٢) \cup (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	$(-\infty, 2)$					2
إذا تم انسحاب بيان الدالة $ص = س $ ثلاث وحدات الى أسفل ووحدتين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي:						
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

$$3 - > 4 - 3m$$

$$3 < 4 - 3m$$

$$4 + 3 - > 3m$$

$$4 + 3 < 3m$$

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

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

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

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

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

ثانياً الأسئلة الموضوعية:

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

نموذج الاختبار التحصيلي الأول للصف العاشر

أولاً: الأسئلة المفالية:

أوجد مجموعة حل المعادلة

$$| ١ + س | = | ٣ - ٢س |$$

ثانياً الأسئلة الموضوعية:

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

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

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

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

$$| 1 + س | = | ٣ - ٢س |$$

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:

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

$$\{(٣ , ٣)\} \quad \text{ب}$$

$$\{(١ , ٢)\} \quad \text{د}$$

$$\{(٣ - , ٣)\} \quad \text{ا}$$

$$\{(١ - , ٢)\} \quad \text{ج}$$

الإجابة : (ج)

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

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

الإجابة : (ج)

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) $ص = |س + ٢| - ٣$

(أ) $ص = |س - ٢| - ٣$

(د) $ص = |س + ٢| + ٣$

(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:

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

بجمع المعادلتين (١) و(٢)

$$٤ + ٦ = ٣س + ٢س$$

$$١٠ = ٥س$$

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

$$٢ = ٥س$$

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) $ص = |س + ٢| - ٢$

(د) $ص = |س + ٢| + ٢$

(أ) $ص = |س - ٢| - ٢$

(ج) $ص = |س - ٢| + ٢$