(٤-١) حل المتباينات بالجمع والطرح

اسم الطالب :	متوسطة :
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ **حل المتباينة** س − ١٢ ⩽ ٨

أ) {س | س ⩽ ٢٠} ب) {س | س ⩾ ٢٠} ج) {س | س ⩽ − ٤} د) {س | س > ٢٠}

٢ **حل المتباينة** ٦ هـ > ٥ هـ + ٣

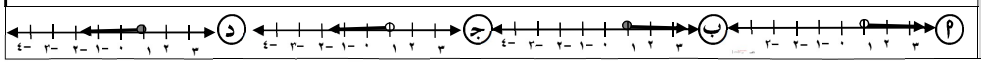
أ) {هـ | هـ > −٣} ب) {هـ | هـ < ٣} ج) {هـ | هـ > −٣} د) {هـ | هـ < ٣}

٣ **حل المتباينة** ٧ ن + ١ > ٦ ن − ٣

أ) {ن | ن ⩽ ١١} ب) {ن | ن ⩾ −٤} ج) {ن | ن > ٤} د) {ن | ن > −٤}

٤ **التمثيل البياني لحل المتباينة** س + ٢ ⩽ ٣ هو

أ) ب) ج) د)



حل المتباينة هـ − ١٤ ⩾ − ١٩

أ) {هـ | هـ ⩽ −٥ } ب) {هـ | هـ ⩾ ٥ } ج) {هـ | هـ ⩾ − ٥} د) {هـ | هـ < −٣٣ }

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسب :

١ ناتج عدد وأربعة لا يقل عن ١٠ يُعبر عنها بـ .....

٢ حل المتباينة س +٤ > −٢ هو .....

٣ حل المتباينة س −٨ > −٦ هو .....

٤ ناتج ضعف عدد مضاف إليه ٨ لا يزيد عن ١٠ يُعبر عنها بـ .....

السؤال الثالث: ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة (✗) أمام العبارة الخاطئة

		العلامة
١	الصيغة المميزة للمجموعة هي طريقة مختصرة لكتابة مجموعة الحل	
٢	إذا تضمنت المتباينة العلامة < أو > فإنها تمثل على خط الأعداد بدائرة مغلقة	
٣	إذا تضمنت المتباينة العلامة < أو > فإنها تمثل على خط الأعداد بدائرة مفتوحة	
٤	إذا تضمنت المتباينة العلامة ⩽ أو ⩾ فإنها تمثل على خط الأعداد بدائرة مغلقة	
٥	إذا تضمنت المتباينة العلامة ⩽ أو ⩾ فإنها تمثل على خط الأعداد بدائرة مفتوحة	
٦	إذا طرح العدد نفسه من طرفي متباينة صحيحة فإن المتباينة الناتجة تكون غير صحيحة	
٧	إذا أضيف العدد نفسه إلى كل من طرفي متباينة صحيحة فإن المتباينة الناتجة تبقى صحيحة	
٨	عند حل المتباينة تقتصر عملية الطرح أو الجمع على الثوبت	

السؤال الرابع: اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (ا)

	القائمة (ا)		القائمة (ب)
١	حل المتباينة س +٤ ⩽ ٢		{س | س > −٢}
٢	حل المتباينة س −٧ ⩾ ٢		{س | س ≥ ٩}
٣	حل المتباينة ٣س > ٢س−٦		{س | س ⩽ −٢}
٤	ما مجموعة حل المتباينة ٧ + س > ٥		{س | س > −٦}
			{س | س > ٦}

السؤال الخامس : حل المتباينة س + ٦ > ٥ ثم مثلها على خط الأعداد (خلف الورقة)

(٤-٢) حل المتباينات بالضرب والقسمة

اسم الطالب :	متوسطة :
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ حل المتباينة $-\frac{٢}{٣}$ س $\geq$ ٤

أ) $\{$ س $|$ س $\geq -٦ \}$ ب) $\{$س $|$ س $\geq -٦ \}$ ج) $\{$ س $|$ س $\leq ٦ \}$ د) $\{$س $|$ س $< -٦\}$

٢ حل المتباينة ٧هـ > -٤٢

أ) $\{$هـ $|$ هـ $> -٦\}$ ب) $\{$ هـ $|$ هـ $< -٦\}$ ج) $\{$ هـ $|$ هـ $> ٦\}$ د) $\{$ هـ $|$ هـ $> ٦\}$

٣ المتباينة التي تمثل التمثيل البياني المقابل هي :

أ) س ≥ ٣ ب) ٧س > ١٤ ج) ٣س ≤ ٦ د) ٥ س ≥ ١٠

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسب :

١ حل المتباينة ٥س > ٢٠ هو .....

٢ حل المتباينة -٢س > ٦ هو .....

٣ حل المتباينة $\frac{٢}{٣}$ س ≤ ٦ هو .....

السؤال الثالث: ضع علامة(✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

		العلامة
١	تتغير إشارة التباين عند الضرب أو القسمة على عدد سالب	
٢	تتغير إشارة التباين عند الضرب أو القسمة على عدد موجب	
٣	يعني وجود الإشارة السالبة في المتباينة ضرورة تغيير اتجاه إشارتها	
٤	المتباينة $س^{٢} > ١$ تكافئ المتباينة س > ١	

السؤال الرابع :

اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (ا) ثم اكتب رقم السؤال المناسب أمام القائمة (ب) فيما يلي :

	القائمة (ا)		القائمة (ب)
١	حل المتباينة ٣ س < ٩		$\{$ س $|$ س $> ٣ \}$
٢	حل المتباينة -٦ س > -١٨		$\{$ س $|$ س $< ٢ \}$
٣	حل المتباينة $\frac{١}{٨}$ س $> \frac{١}{٤}$		$\{$ س $|$ س $< ٢ \}$
			$\{$ س $|$ س $> ٣ \}$

السؤال الخامس :

حل المتباينة -٤ س ≥ ١٢ ثم مثلها على خط الأعداد

السؤال السادس :

حل المتباينة $-\frac{٢}{٣}$ س ≥ ٦ ثم مثلها على خط الأعداد

السؤال السابع :

حل المتباينة ٧ س > -٣٥ ثم مثلها على خط الأعداد

(٤-٣) حل المتباينات المتعددة الخطوات

اسم الطالب :	متوسطة :
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول : حل المتباينات التالية ومثل الحل على خط الأعداد

١	$-٢ك + ١٠ \geq ١٦$	$٤٣ > -٤ص + ١١$
٣	$٥(٢ - ك) \geq -٥ك + ١$	$٧(١ - ك) \geq -٧ك + ٨$
٤	اكتب المتباينة التي تمثل العبارة (نصف عدد زائد اثنين أكبر من سبعة وعشرين) .	

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسب :

١	حل المتباينة $٦س + ٢ > ٢(٣س - ٣)$ هو .....
٢	حل المتباينة $٦س + ٢ > ٢(٣س + ١)$ هو .....
٣	حل المتباينة $٧س + ٢ > ٢(٤س - ١)$ هو .....

السؤال الثالث: ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة (✗) أمام العبارة الخاطئة

١	إذا كانت نتيجة حل المتباينة عبارة صحيحة دائماً فإن مجموعة حل المتباينة هي مجموعة الأعداد الحقيقية	
٢	إذا كانت نتيجة حل المتباينة عبارة غير صحيحة أبداً فإن مجموعة حل المتباينة هي المجموعة الخالية	
٣	لا تستعمل الصيغة المميزة للمجموعة عندما تكون مجموعة حل المتباينة هي المجموعة الخالية	
٤	لا تستعمل الصيغة المميزة للمجموعة عندما تكون مجموعة حل المتباينة هي المجموعة الأعداد الحقيقية	
٥	يمكن تحويل الجمل الرياضية إلى متباينات متعددة الخطوات	
٦	عند حل متباينات تحتوي على أقواس نستعمل أولاً خاصية التوزيع للتخلص من الأقواس	

السؤال الرابع: اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال المناسب أمام القائمة (ب)

	القائمة (أ)		القائمة (ب)
١	حل المتباينة $٢س + ٢ > ٢س - ٤$		$\{س \mid س$ عدد حقيقي$\}$
٢	حل المتباينة $٣(س - ١) > ٣س - ٣$		$\{س \mid س > ١\}$
٣	حل المتباينة $٢(٣س + ١) + ١ > ٣(-٢س - ٣)$		$\{س \mid س < -١\}$
			$\varnothing$

السؤال الخامس : اجب على الأسئلة التالية :

$٤(٣س - ١) \geq -١٠س + ١٨$	$١٠س + ١ \geq ٨س + ١١$

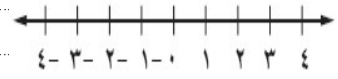
(٤-٤) حل المتباينات المركبة

اسم الطالب : ..... متوسطة :

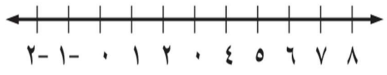
الصف : الثالث المتوسط | التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول :

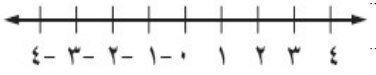
١ حل المتباينة $-١ \leq ت + ٣ > ٦$



٢ حل المتباينتين المركبتين $٤ س + ٧ \leq ٣١$ أو $س > -١$

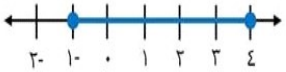


٣ حل المتباينتين المركبتين $س + ٢ \geq ٥$ و $س + ٦ \leq ٤$



السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة :

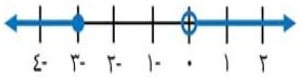
١ اكتب متباينة مركبة تعبر عن التمثيل البياني التالي



أ) $-١ < س < ٤$ ب) $-١ \leq س \leq ٤$

ج) $-١ \leq س < ٤$ د) $-١ < س \leq ٤$

٢ اكتب متباينة مركبة تعبر عن التمثيل البياني التالي



أ) $س \leq -٣$ و $س > ٠$ ب) $س > -٣$ و $س > ٠$

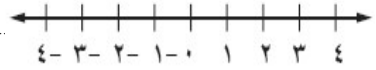
ج) $س \leq -٣$ و $س \leq ٠$ د) $س \leq -٣$ أو $س > ٠$

السؤال الثالث: ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة (✗) أمام العبارة الخاطئة

		العلامة
١	المتباينتان $س \leq ٥$ وَ $س \leq ٩$ تسمى متباينة مركبة	
٢	في المتباينات المركبة حرف (و) يعني الاتحاد وحرف (أو) يعني التقاطع	
٣	حل المتباينة المركبة $٤ك - ٧ \leq ٢٥$ أو $١٢ - ٩ك \leq ٣٠$ هو $\{ ك \mid ك \leq ٨ \}$	

السؤال الرابع : اجب على الأسئلة التالية :

حل المتباينة $س + ٢ \geq ٥$ وَ $س - ٤ \leq -٦$



السؤال الخامس : اكتب المصطلح العلمي المناسب في الفراغ المناسب :

الصيغة المميزة للمجموعة ، المتباينة المركبة ، التقاطع ، الاتحاد

١ ..... هي منطقة حل إحدى المتباينات وتحتوي على أداة الربط (أو)

٢ ..... هي المتباينات التي تحتوي أداة الربط (و) أو أداة الربط (أو)

٣ ..... هي طريقة مختصرة لكتابة مجموعة الحل

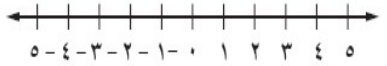
٤ ..... هي منطقة تقاطع التمثيلين البياني للمتباينتين وترتبط بأداة الربط (و)

(٤-٥) حل متباينات القيمة المطلقة

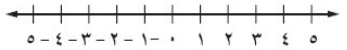
اسم الطالب : ..... متوسطة :

الصف : الثالث المتوسط التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٥ هـ

١ حل المتباينة $|ص + ١| > ٣$



٢ حل المتباينة $|-٢ص + ٤| > ٦$



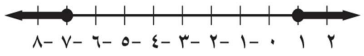
٣ حل المتباينة $|س - ١| \geq ٣$

السؤال الرابع : اختر الاجابة الصحيحة :

١ حل المتباينة $|٧س + ٩| < -٨$

(أ) $\{س \mid -٨ < س < ١\}$ (ب) $\{س \mid -٦ < س < ٢\}$ (ج) $\{س \mid س$ عدد حقيقي$\}$ (د) $\varnothing$

٢ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي هي



(أ) $|س-٤| \geq ٣$ (ب) $|س+٣| \leq ٤$ (ج) $|س+٣| \geq ٤$ (د) $|س-٣| < ٨$

السؤال الخامس : أكمل الفراغات التالية بما يناسب :

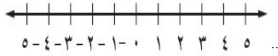
١ حل المتباينة $|س + ١| > ٦$ هو .....

٢ حل المتباينة $|ص - ٤| > ٣$ هو .....

السؤال السادس : ضع (✓) أمام العبارة الصحيحة (✗) أمام العبارة الخاطئة

		العلامة
١	المتباينة $|س| < -٤$ ليس لها حل	
٢	إذا احتوت متباينة القيمة المطلقة العلامة $\geq$ فإن حلها عبارة عن التقاطع	
٣	التمثيل البياني لحل المتباينة $|س - ٤| < ٣$	
٤	حل المتباينة $|س| >$ صفر هو مجموعة الأعداد الحقيقية جميعاً	
٥	المتباينة $|ص - ٥| > -٣$ ليس لها حل	

السؤال السابع : حل المتباينة $|٣ هـ + ٦| > ٩$ ومثل الحل بيانياً ٠



بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الدوري الرابع أ | متوسطة العزبن عبدالسلام | المتباينات الخطية

اسم الطالب : .....

توقيع ولي الأمر: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

① مجموعة حل المتباينة س−٣ > −٥ هي :

ⓐ { س | س ⩾ ٢}	ⓑ { س | س > −٢}	ⓒ { س | س < ٢ }	ⓓ { س | س ⩽ −٢ }

② مجموعة حل المتباينة ٥ أ > ٤ أ−٧ هي

ⓐ { أ | أ > ٧}	ⓑ { أ | أ <− ٧}	ⓒ { أ | أ < ٧}	ⓓ { أ | أ > − ٧}

③ حل المتباينة −٣ ع⩾ −٢٤ هو:

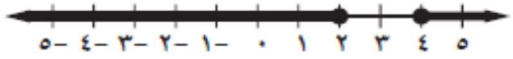
ⓐ ع⩽ ٨	ⓑ ع > ٨	ⓒ ع⩾− ٨	ⓓ ع⩽− ٨

④ حل المتباينة |س+٣| ⩾− ٥ هو:

ⓐ ∅	ⓑ { س | س ⩽ ٤}	ⓒ مجموعة الأعداد الحقيقية	ⓓ { س |س ⩽ −٤}

⑤ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي هي

ⓐ |س−٢| < ٤	ⓑ |س−٢|⩾ ٤	ⓒ |س−٤| ⩽ ٢	ⓓ |س+٤|< ٢

⑥ التمثيل  يعبر عن المتباينة المركبة :

ⓐ ٤ < س أو س < ٢	ⓑ ٢⩾ س أو س ⩾ ٤	ⓒ ٤⩾ س أو س ⩾ ٢	ⓓ −٤⩾ س أو س ⩾ ٢

⑦ مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ⩾ −٨ هي

ⓐ ∅	ⓑ −١٢⩾ ر ⩾ ٧	ⓒ مجموعة الأعداد الحقيقية	ⓓ −١٢⩾ ر ⩾ ٥

حل المتباينة |٢س−٣| ⩾ ٧ ومثل الحل بيانياً .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

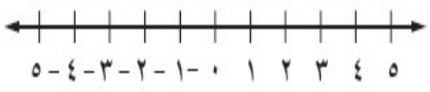
.....

.....

.....

.....

.....



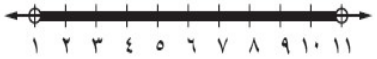
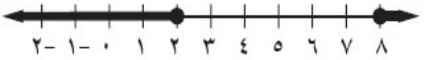
بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الدوري الرابع ب متوسطة العز بن عبدالسلام المتباينات الخطية

اسم الطالب : .....

توقيع ولي الأمر: .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١ مجموعة حل المتباينة س +٤ > −٦ هي :			
أ {س | س > − ١٠}	ب {س | س ⩾ ١٠}	ج {س | س > −٢}	د {س | س ⩽ −٢}
٢ مجموعة حل المتباينة ٤ ﻫ−٥ ⩾ ٣ ﻫ هي			
أ {ﻫ | ﻫ ⩽ ٤}	ب {ﻫ | ﻫ ⩽ ٥}	ج {ﻫ | ﻫ ⩾ ٥}	د {ﻫ | ﻫ ⩾ −٥}
٣ حل المتباينة −٦ ع ⩾ ٤٢ هو:			
أ ع > ٧	ب ع ⩾ −٧	ج ع ⩾ ٧	د ع ⩾ ٤٨
٤ حل المتباينة |س+٣| ⩾ − ٨ هو:			
أ {س | س ⩽ ٤}	ب ∅	ج مجموعة الأعداد الحقيقية	د {س | س ⩽ −٤}
٥ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي  هي			
أ |س−٥| ⩽ ٦	ب |س−٦| ⩾ ٥	ج |س+٥| < ٦	د |س−٦| < ٥
٦ التمثيل  بر عن المتباينة المركبة :			
أ ٨ < س أو س < ٢	ب ٥ ⩾ س أو س ⩾ ٢	ج ٢ ⩾ س أو س ⩾ ٤	د ٨ ⩾ س أو س ⩾ ٢
٧ مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ⩾ −٣ هي			
أ مجموعة الأعداد الحقيقية	ب ∅	ج −٥ ⩽ ر ⩽ ٣	د −٣ ⩽ ر ⩽ ٥

حل المتباينة \|٢س+٣\| > ٥ ومثل الحل بيانياً .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

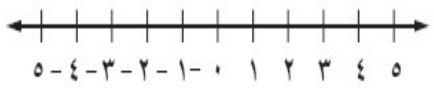
.....

.....

.....

.....

.....



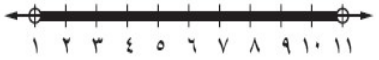
بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الدوري الرابع ج — متوسطة العز بن عبدالسلام — المتباينات الخطية

اسم الطالب : .....

توقيع ولي الأمر: .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

① مجموعة حل المتباينة س −٤ > −٦ هي :			
ⓐ {س | س ⩾ − ١٠}	ⓑ {س | س ⩽ ١٠}	ⓒ {س | س > −٢}	ⓓ {س | س ⩽ −٢}
② مجموعة حل المتباينة: ٣ ف ⩽ ٤ ف +٦ هي			
ⓐ {ف | ف ⩽ −٦}	ⓑ {ف | ف ⩾ ٦}	ⓒ {ف | ف ⩽ −٦}	ⓓ {ف | ف ⩽ ٦}
③ حل المتباينة −٣ ع ⩽ ١٢ هو:			
ⓐ ع ⩽ − ٤	ⓑ ع ⩾ −٤	ⓒ ع > ٤	ⓓ ع ⩾ ٣
④ حل المتباينة |س+٣| ⩾ − ٨ هو:			
ⓐ {س | س ⩽ −٧}	ⓑ ∅	ⓒ {س | س ⩽ −١١}	ⓓ مجموعة الأعداد الحقيقية
⑤ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي			
ⓐ |س−٥| ⩽ ٣	ⓑ |س−٣| ⩾ ٥	ⓒ |س+٥| < ٦	ⓓ |س−٣| < ٦
⑥ التمثيل  يعبر عن المتباينة المركبة :			
ⓐ ١١ > س > ١	ⓑ ١ < س < ١١	ⓒ ١ ⩾ س ⩽ ١١	ⓓ ١١ ⩾ س ⩽ ١
⑦ مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ⩾ −٣ هي			
ⓐ مجموعة الأعداد الحقيقية	ⓑ −٣ ⩽ ر ⩽ ٥	ⓒ −٥ ⩽ ر ⩽ ٣	ⓓ ∅

حل المتباينة \|٢ص−٥\| > ٩ ومثل الحل بيانياً .

.....

.....

.....

.....

.....

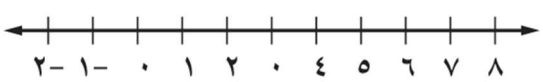
.....

.....

.....

.....

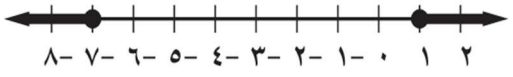
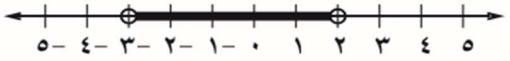
.....



الاختبار التجريبي الرابع	متوسطة العز بن عبدالسلام	المتباينات الخطية

اسم الطالب : .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

① مجموعة حل المتباينة س +٧> ٦ هي :			
(أ) {س | س ⩾ ١}	(ب) {س | س ⩽ ١٣}	(ج) {س | س > −١٣}	(د) {س | س ⩽ −١}
② مجموعة حل المتباينة: ٤ ﻫ ⩽ ٥ ﻫ+٩ هي			
(أ) {ﻫ | ﻫ ⩽ −٩}	(ب) {ﻫ | ﻫ ⩾ ٩}	(ج) {ﻫ | ﻫ ⩽ −٩}	(د) {ﻫ | ﻫ ⩽ ٩}
③ حل المتباينة −٤ ع ⩽ ٣٢ هو:			
(أ) ع ⩽ ٨	(ب) ع ⩽ −٨	(ج) ع < ٨	(د) ع ⩽ −٨
④ حل المتباينة |س+٣| ⩾ −٩٩ هو:			
(أ) مجموعة الأعداد الحقيقية	(ب) {س | س ⩽ −٩٩}	(ج) ∅	(د) {س | س ⩽ −٩٦}
⑤ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي هي 			
(أ) |س−٤| ⩽ ٣	(ب) |س+٣| ⩾ ٤	(ج) |س+٣| ⩽ ٤	(د) |س−٣| < ٨
⑥ التمثيل  يعبر عن المتباينة المركبة :			
(أ) ٢ > س > −٣	(ب) −٣ < س < ٢	(ج) −٣ ⩽ س ⩽ ٢	(د) ١ ⩽ س ⩽ ٣
⑦ مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ⩽ −٣ هي			
(أ) مجموعة الأعداد الحقيقية	(ب) −٣ ⩽ ر ⩽ ٥	(ج) ∅	(د) −٥ ⩽ ر ⩽ ٣

حل المتباينة \|٣ هـ+٦\| > ٩ ومثل الحل بيانياً .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

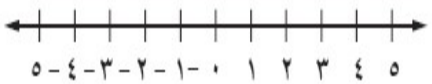
.....

.....

.....

.....

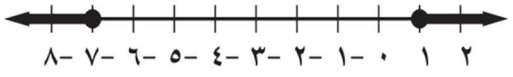
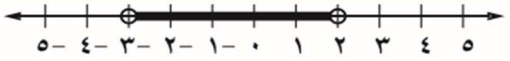
.....



الاختبار التجريبي الرابع	متوسطة العز بن عبدالسلام	المتباينات الخطية

اسم الطالب : .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

① مجموعة حل المتباينة س +٧> ٦ هي :			
(أ) {س | س ⩾ ١}	(ب) {س | س ⩽ ١٣}	(ج) {س | س > −١٣}	(د) {س | س ⩽ −١}
② مجموعة حل المتباينة: ٤ ﻫ ⩽ ٥ ﻫ+٩ هي			
(أ) {ﻫ | ﻫ ⩽ −٩}	(ب) {ﻫ | ﻫ ⩾ ٩}	(ج) {ﻫ | ﻫ ⩽ −٩}	(د) {ﻫ | ﻫ ⩽ ٩}
③ حل المتباينة −٤ ع ⩽ ٣٢ هو:			
(أ) ع ⩽ ٨	(ب) ع ⩽ −٨	(ج) ع < ٨	(د) ع ⩽ −٨
④ حل المتباينة |س+٣| ⩾ −٩٩ هو:			
(أ) مجموعة الأعداد الحقيقية	(ب) {س | س ⩽ −٩٩}	(ج) ∅	(د) {س | س ⩽ −٩٦}
⑤ المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي هي 			
(أ) |س−٤| ⩽ ٣	(ب) |س+٣| ⩾ ٤	(ج) |س+٣| ⩽ ٤	(د) |س−٣| < ٨
⑥ التمثيل  يعبر عن المتباينة المركبة :			
(أ) ٢ > س > −٣	(ب) −٣ < س < ٢	(ج) −٣ ⩽ س ⩽ ٢	(د) ١ ⩽ س ⩽ ٣
⑦ مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ⩽ −٣ هي			
(أ) مجموعة الأعداد الحقيقية	(ب) −٣ ⩽ ر ⩽ ٥	(ج) ∅	(د) −٥ ⩽ ر ⩽ ٣

حل المتباينة \|٣ هـ+٦\| > ٩ ومثل الحل بيانياً .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....