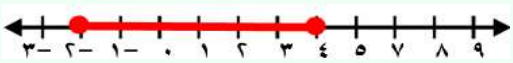
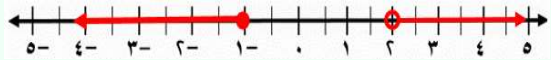
الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (نموذج ا) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار نافس (المتباينات الخطية)

اسم الطالب : .....

اختر الإجابة الصحيحة :

١	حل المتباينة $-٢ \leq س - ٣ < ٤$							
	أ	{س | ١ ≤ س < ٧ }	ب	{س | ١ ≤ س < ٧ }	ج	{س | ١ ≤ س < ٥ }	د	∅
٢	أي المتباينات الآتية مجموعة حلّها هي : { س | س > ٣ أو س < − ٣ } ؟							
	أ	| ٢س | ≤ ٦	ب	| ٢س | < ٦	ج	| ٢س | ≥ ٦	د	| ٢س | > ٦
٣	حل المتباينة $٣(٢د - ١) \leq ٤ (٢د - ٣) - ٣$							
	أ	{ د | د ≤ −٩ }	ب	{ د | د ≥ −٦ }	ج	{ د | د ≤ ٣ }	د	{ د | د ≥ ٦ }
٤	أي المتباينات الآتية حلها مبين في التمثيل البياني المجاور ؟ 							
	أ	| س − ١ | ≥ ٣	ب	| س − ٣ | ≥ ١	ج	| س − ٣ | ≤ ١	د	| س − ١ | ≤ ٣
٥	حلّ المتباينة: $\frac{٤}{٥}$ ك < − ١٢							
	أ	ك > ١٥	ب	ك < ١٢	ج	ك > − ١٥	د	ك ≥ ١٢
٦	لوحات الإعلانات تشترط إحدى البلديات أن يكون ارتفاع لوحة الإعلانات ٨ أقدام، وأن يقل ارتفاعها مع العمود الذي يحملها عن ٢٠ قدمًا، أو أن يزيد على ٣٥ قدمًا، كي لا تؤثر في خطوط الكهرباء. اكتب متباينةً مركبة تعبر عن الارتفاعات الممكنة للأعمدة .							
	أ	س > ٢٧ أو س < ١٢	ب	س > ١٢ أو س < ٢٧	ج	س > ١٢ أو س < ٣٥	د	س > ٢٠ أو س < ٣٥
٧	مجموعة حل المتباينة | س − ٣ | < ٢ ؟							
	أ	{ س | ١ < س < ٥}	ب	{س | −٥ < س < −١}	ج	{ س | −١ < س < ١}	د	{س | −١ < س < ٥}
٨	مجموعة حل المتباينة | ٣ر + ٥ | ≥ −١٢ هي							
	أ	−١٢ ≤ ر ≤ ٥	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	−١٢ ≤ ر ≤ ٧	د	∅
٩	إذا كان الوزن الطبيعي للأرنب هو ٥ كجم بزيادة أو نقص كجم واحد . اكتب متباينة قيمة مطلقة تمثل الأوزان غير الصحية للأرنب .							
	أ	| س − ٥ | ≤ ١	ب	| س − ١ | ≥ ٥	ج	| س − ١ | ≤ ٥	د	| س − ٥ | ≥ ١
١٠	ما المتباينة المركبة التي تعبّر عن التمثيل البياني المجاور ؟ 							
	أ	− ١ < س ≤ ٢	ب	−١ ≤ س < ٢	ج	س ≤ −١ أو س > ٢	د	س < −١ أو س ≤ ٢

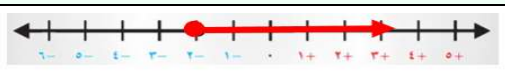
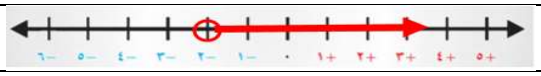
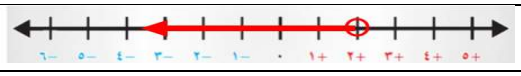
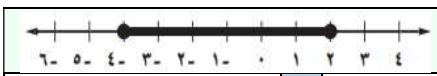
الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة (نموذج ٢) متوسطة العز بن عبدالسلام

المادة : الرياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار نافس (المتباينات الخطية)

اسم الطالب : .....

اختر الإجابة الصحيحة :

١	حل المتباينة ل – ٤ ⩾ – ٦ هو							
	أ		ب					
	جـ		د					
٢	ما المتباينة التي مجموعة الحل لها بيانياً ممثلة في الشكل المجاور							
	أ	| س+ ٢٠ | ⩾ ٤	ب	| س– ٢٠ | ⩾ ٢	جـ	| س+ ١٨ | ⩾ –٤	د	| س– ١٨ | ⩾ –٢
٣	مجموعة حل المتباينة الخطية التالية يساوي ٦(١٠ س – ٣) < ٤٤ + ٥٨							
	أ	{ س| س ⩾ ٤ }	ب	{ س| س < ٢ }	جـ	{ س| س ⩽ ٦ }	د	{ س| س > ٨ }
٤	أي القيم التالية تمثل ص لجعل المتباينة التالية صحيحة ص + ٩ > ٤٠							
	أ	٧٥	ب	٢٠	ج	١٧	د	١٤
٥	حل المتباينة المركبة ٥ ⩾ ٢س – ٣ > ١٣ هو							
	أ	٤ ⩾ س > ٨	ب	٤ > س ⩾ ٨	جـ	١ ⩾ س > ٨	د	١ > س ⩾ ٥
٦	حل المتباينة | ٢ص – ٧ | > ١٥							
	أ	{ص| –٤ > ص > ١١ }	ب	{ص | ٤ > ص > –١١}	جـ	{ ص | ٣ > ص > –١}	د	{ص| ٣ ⩾ ص ⩾ –١}
٧	حل المتباينة –٣ ص – ١ ⩽ –١٣							
	أ	∅	ب	ص ⩾ ٤	جـ	ص > –٤	د	ص > ١٤
٨	حل المتباينة س – ١ ⩾ –٢							
	أ	س ⩾ –١	ب	س ⩾ ١	جـ	س ⩾ –٢	د	س ⩾ –٣
٩	متباينة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور 							
	أ	| س + ١ | > ٣	ب	| س – ١ | > ٣	جـ	| س + ١ | ⩾ ٣	د	| س + ١ | ⩽ ٣
١٠	حل المتباينة $\frac{س}{٣}$ > –٢							
	أ	س > – ٦	ب	س > ٦	جـ	س > –٦	د	س > ٦