المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	بنك الأسئلة الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي - ١٤٤٥ هـ	المادة	رياضيات
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الثالث
		الفصل الرابع – المتباينات الخطية	

س١: في الفقرات من (١) الى (١١) اختاري البديل الصحيح

١	**مجموعة حل المتباينة |ن – ٩ | ≥ ١١ هي :**			
	(أ) { ن| ٢ ≥ ن ≥ ٢٠ }	(ب) { ن| -٢ ≥ ن ≥ ٢٠ }	(جـ) { ن| -٢ ≥ ن≥ -٢٠ }	(د) { ن| ٢ ≥ ن ≥ - ٢٠ }
٢	**مجموعة حل المتباينة | ك + ٧ | ≤ ٣ هي :**			
	(أ) { ك| ك ≤-٤أو ك≥-١٠}	(ب) { ك| ك ≤ ٤ }	(جـ) { ك| ك ≥ ١ }	(د) { ك| ك ≥٤أو ك≤١٠}
٣	**المتباينة المركبة المُمثل حلها على خط الأعداد هي :** ٢- ٣			
	(أ) -٢ ≥ س > ٣	(ب) س ≥ -٢ أو س ≤ ٣	(جـ) س < -٢ أو س ≤ ٣	(د) -٢ < س ≥ ٣
٤	**حل المتباينة |ص- ١ |< -٢ هو :**			
	(أ) ٣	(ب) ٢	(جـ) ٠	(د) ∅
٥	**حل المتباينة ٦ (ن + ٥) ≥٦٦ هو :**			
	(أ)٥	(ب)٦	(جـ)٨	(د)١٢
٦	**التمثيل البياني هو حل للمتباينة:** -٣			
	(أ) -٧ص ≥ ٢١	(ب) ٧ص < ٢١	(جـ) -٧ ص ≥ -٢١	(د) ٧ص ≥ ٢١
٧	**حل المتباينة ٦ (٥ س – ٣) ≥ ٤٢ هو:**			
	(أ) س ≤ - ١٦	(ب) س ≥ ٢	(جـ) س ≥ ١٨	(د) س ≤ ٣٠
٨	**المتباينة المركبة المُمثل حلها على خط الأعداد هي:** ٢- ٣			
	(أ) -٢ ≥ س > ٣	(ب) س ≥ -٢ أو س ≤ ٣	(جـ) س < -٢ أو س ≤ ٣	(د) -٢ < س ≥ ٣
٩	**حل المتباينة ٥هـ ≥ ١٢ + ٤هـ هي:**			
	(أ) ٣	(ب) ٦	(جـ) ٩	(د) ١٢
١٠	**مجموعة حل المتباينة ٦ ≥ ر + ٧ < ١٠ هي:**			
	(أ)١٣≥ ر < ١٧	(ب) -١ ≥ ر < ١٧	(جـ) -١ ≥ ر < ٣	(د) ١٥ ≥ ر < ٣
١١	**حل المتباينة** $\frac{١}{٢}$ س > ٢٠ هو:			
	(أ) س > ٢	(ب) س > ١٠	(جـ) س> ٢٠	(د) س> ٤٠

س٢ : **في الفقرات من(١) إلى (١٢) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :**

١- المستقيمان المتوازيان يكون لهما نفس الميل .

٢- المستقيمان المتعامدان يكون ميل كل منهما معكوس مقلوب الآخر .

٣- إذا كانت أ > ب فإن أ + جـ < ب + جـ .

٤- المتباينة ١٨ – ٣ (٨ جـ + ٤) ≤ -٦ (٤جـ - ١) ليس لها حل .

٥- حل المتباينة ٤٦ ≥ ٨م -٤(٢م + ٥) هو مجموعة الأعداد الحقيقية .

٦- مجموعة حل المتباينة |٣س – ٧ | < - ١٤هي المجموعة الخالية ø .

٧- مجموعة حل المتباينة | ص – ٧ | > - ٣٥ هي مجموعة الأعداد الحقيقية .

٨- - العلاقة بين المستقيمين ص = ٣س – ٥ وَ ص = - $\frac{١}{٣}$ س + ٤ هي علاقة توازي .

٩ – العلاقة بين المستقيمين ص= ٧س -٩ وَ ص= ٧س + ٩ هي علاقة تعامد .

١٠- لا يمكن كتابة معادلة الخط الرأسي بصيغة ميل ومقطع .

١١- مجموعة حل المتباينة ٤ س – ٣ > ٤ س + ٧ هي المجموعة الخالية ø .

١٢- مجموعة حل المتباينة ٦ س + ٢ > ٢(٣س + ١) هي مجموعة الأعداد الحقيقية .

س٣ : **حلي كل من المتباينات التالية ثم مثليها بيانيًا :**

- ❖ ٧ + ع > ٣
- ❖ -٣ م < -١٨
- ❖ ٥ ت + ٨ ≤ ٣ت – ٣
- ❖ ٣(- ل – ٦)> ٢ (٢ل + ٨) + ١
- ❖ -٤ر < ٢٢
- ❖ ٤ س -٥ < ٢ س+ ١١
- ❖ ٥(م + ٢) -٢ (م – ١) ≤ ٧ م + ٤
- ❖ ٣ ك < ٦ و -٥ < ك
- ❖ -٤ ≥ ن أو ٣ن + ١ < -٢
- ❖ -٤س -٨ ≤ -٤ أو ٧س -٥ < ١٦
- ❖ | ١ - س | ≥ ٢

- | ٣ – ٢س | ≤ ١
- | س + ٤ | < ١٥
- | ر + ١ | > ٢
- | د + ٢ | > -٢
- | ٢جـ - ٥ | < -٣

س٤: بيني ما اذا كان من الممكن كتابة معادلة الخط الرأسي بصيغة الميل والمقطع أم لا؟ مع اتبرير

س٥: اكتبي معادلة المستقيم المار بالنقطتين (ف ، جـ)،(هـ ، ي)بصيغة الميل ونقطة .