المملكة العربية السعودية
إدارة التعليم
مكتب التعليم

المادة : رياضيات
متوسطة
الزمن : **ساعتان**

٤٠

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب : .....

٢٨

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١	مجموعة حل المعادلة ٥ س − ١ = ١٩ في مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } هو :

(أ) { ١ }	(ب) { ٤ }	(ج) { ٣ }	(د) { ٢ }

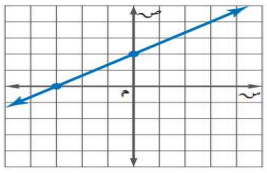
٢	حل المعادلة ج = ١٨ ÷ ٣ × ٥ − ٤^{٢}

(أ) { ٨ }	(ب) { ٩ }	(ج) { ١٤ }	(د) {١٧}

٣	حل المعادلة س + ١٣ = ١٧

(أ) ٣٢	(ب) ٤٥	(ج) ٥٨	(د) ٤

٤	اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الممثل في الشكل المقابل :



(أ) ص= − $\frac{٢}{٣}$ س +٢	(ب) ص= س−١
(ج) ص= $\frac{٢}{٣}$ س−٣	(د) ص= $\frac{٢}{٣}$ س +٢

٥	حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ١٠

(أ) ٤	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ١٥

٦	حل المعادلة ٣ م + ٤ = −١١

(أ) ٥	(ب) ٦	(ج) ٤	(د) −٥

٧	ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو

(أ) ٢٦	(ب) ٢٥	(ج) ٢٤	(د) ٢٧

٨	حل المعادلة | ٢س − ٥ | = ٣

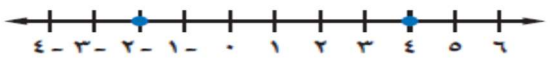
(أ) {٢ ،−١}	(ب) {٢ ،٥}	(ج) {٢ ،١}	(د) {٥ ،١}

٩	١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨

(أ) ٣٦	(ب) ١٨	(ج) ٢٤	(د) ١

١٠	حل المعادلة | س − ٨ | = −٩

(أ) {٩ ، −١}	(ب) {−٩ ، −١}	(ج) {٩ ، ١}	(د) ∅

١١	اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي : 		
(أ) | س + ١ | = ٣	(ب) | س − ٢٠ | = ٣٠	(ج) | س − ١ | = ٣	(د) | س − ٣ | = ١

١٢	في العلاقة { (٥، ٢) ، (−٢، ٣) ، (٥ ، −٢) ، (−١ ، −٢) } المجال هو :		
(أ) { ٢ ، ٣ ، −٢ }	(ب) { ٥ ، −١ ، −٢ }	(ج) { ٥ ، ١ ، −٢ }	(د) { ٥ ، ٢ ، −٢ }

١٣	المعادلة التي تمثل دالة خطية هي :		
(أ) س ص = س+٢	(ب) ص = $س^{٢}$ +٥	(ج) ٥س +٧ص =٨	(د) س +٦ = $ص^{٢}$

١٤	قيمة ب في المعادلة ٣س =٥ لكي تصبح على الصورة القياسية هي :		
(أ) ١	(ب) ٠	(ج) ٣	(د) ٥

١٥	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل

س	٣	٦	٩	١٢
ص	١	٦	١١	١٦

(أ) $\frac{٣}{٥}$	(ب) $-\frac{٣}{٥}$	(ج) $-\frac{٥}{٣}$	(د) $\frac{٥}{٣}$

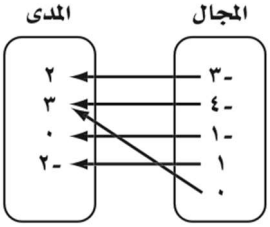
١٦	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٦) ، (−٥ ، ٢) غير معرف		
(أ) −٥	(ب) ٦	(ج) −٢	(د) ٠

١٧	أوجد ثلاثة حدود تلي الحدود في المتتابعة ٨ ، ١٩ ، ٣٠ ، ٤١ ،		
(أ) ٥٢ ، ٦٢ ، ٧٣	(ب) ٥١ ، ٦٢ ، ٧٣	(ج) ٥٢ ، ٦٣ ، ٧٤	(د) ٥٣ ، ٦٤ ، ٧٥

١٨	أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ،		
(أ) أن = ٨−١٣ن	(ب) أن = ١٣ن−٨	(ج) أن = ٨+١٣ن	(د) أن = ١٣−٨ن

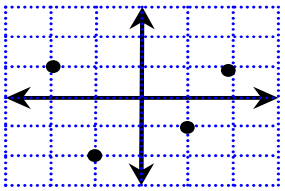
١٩	أي العلاقات التالية لاتمثل دالة :		

(أ)



(ب) { (٢، ٤)،(٥، ٧)،(٦ ، ٤) }

(ج)



(د)

س	ص
٥	−٥
٤	٦
٧	٨
٥	٢

٢٠	معادلة المستقيم العمودي على المستقيم ص= $-\frac{٧}{٣}$ س +٥ ومقطعه الصادي ٤ هي :		
(أ) س= $\frac{٣}{٧}$ ص +٤	(ب) ص= $\frac{٣}{٧}$ س+٤	(ج) ص= $-\frac{٧}{٣}$ س +٥	(د) ص=$\frac{٧}{٣}$ س +٢

٢١	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم : ص − ٩ = −٧ (س + ١) هي :		
(أ) ٧س+ ص = ٢	(ب) −٧س+ ص = ٢	(ج) ٢س+ ص = − ١	(د) ٧س+ ص = −٢

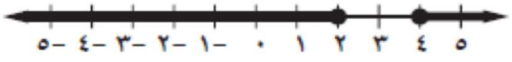
٢٢	مجموعة حل المتباينة س−٣ > −٥ هي :		
(أ) { س | س ⩽ ٢}	(ب) { س | س > −٢}	(ج) { س | س < ٢ }	(د) { س | س ⩽ −٢ }

٢٣	مجموعة حل المتباينة ٥ > ٤ ا-٧ هي			
ا	{ا | ا > ٧}	ب {ا | ا <- ٧}	ج {ا | ا > ٧}	د {ا | ا > - ٧}

٢٤	حل المتباينة -٣ ع ≥ -٢٤ هو :			
ا	ع ≥ ٨	ب ع > ٨	ج ع ≥ - ٨	د ع ≥ - ٨

٢٥	حل المتباينة |س+٣| ≥ - ٥ هو:			
ا	∅	ب {س | س ≥ ٤}	ج مجموعة الأعداد الحقيقية	د {س | س ≥ -٤}

٢٦	المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الاتي			
ا	|س-٢| > ٤	ب |س-٢| ≥ ٤	ج |س-٤| ≥ ٢	د |س+٤| > ٢

٢٧	التمثيل  يعبر عن المتباينة المركبة :			
ا	٤ > س أو س > ٢	ب ٢ ≥ س أو س ≥ ٤	ج ٤ ≥ س أو س ≥ ٢	د -٤ ≥ س أو س ≥ ٢

٢٨	مجموعة حل المتباينة | ر+٥| ≥ -٨ هي			
ا	∅	ب -١٢ ≥ ر ≥ ٧	ج مجموعة الأعداد الحقيقية	د -١٢ ≥ ر ≥ ٥

السؤال الثاني:

ا) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ٠ — ١٠ — العلامة

١	أساس المتتابعة ١١ ، ١٩ ، ٢٧ ، ٣٥ ، ..... هو ٧	صح	خطأ
٢	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإنه يمثل دالة	صح	خطأ
٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ٣) ، (٤ ، ٧) يساوي ١	صح	خطأ
٤	إذا كانت هـ = ١٠ فإن قيمة العبارة : |هـ -٦| + ١٣ تساوي ١٧	صح	خطأ
٥	المقطع السيني للمعادلة ٤س - ٣ص = ١٢ هو ٤	صح	خطأ
٦	إذا كان حدود المتتابعة الحسابية متزايدة فالأساس سالب	صح	خطأ
٧	قيمة الدالة د(س)= ٢ س+٥ عندما س = ٣ هي ١٤	صح	خطأ
٨	إذا كانت | س | = ٤ فإن س = ٤ و س= ٦	صح	خطأ
٩	حل المتباينة المركبة ٢ ≥ س-٣ > ١٣ هو ٤ ≥ س > ١٦	صح	خطأ
١٠	في المتباينات المركبة حرف (و) يعني الاتحاد وحرف (أو) يعني التقاطع	صح	خطأ

ب) اكتب معادلة المستقيم المارّ بالنقطة (٧ ، -٤) والمعامد للمستقيم: ص = - ٤ س + ٧ بصيغة الميل ونقطة ٠ — ٢

.....

.....

.....