المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة ـ الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ	المادة	رياضيات
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	أولى متوسط
		الفصل	الجبر والدوال
بنك الأسئلة لمادة الرياضيات		إعداد	معلمات الرياضيات

في الفقرات من (١) الى (٤٠) اختاري الإجابة الصحيحة :

١	العبارة التي يمكن كتابتها على الصورة ٦(٩ + ٨) هي :			
	(أ) ٨×٦+٩×٨	(ب) ٦×٩+٨×٨	(جـ) ٦×٩×٨×٦	(د) ٦+٩×٦+٨
٢	قيمة و التي تجعل المعادلة و ÷ ٤ = ٣٢ صحيحة هي :			
	(أ) ٨	(ب) ١٦	**(جـ) ٣٢**	(د) ١٢٨
٣	العدد التالي في النمط : ٤٨ ، ٤٢ ، ٣٦ ، ٣٠ ،			
	(أ) ٢٠	(ب) ٢٤	(جـ) ٢٥	(د) ٢٨
٤	قيمة ٣ ^{٢} + ٩ ÷ ٣ + ٣ =			
	(أ) ٣	(ب) ٩	(جـ) ١٥	(د) ١٨
٥	حل المعادلة ٦ع = ٣٠ ذهنيًا هو ع =			
	(أ) ٢	(ب) ٥	(جـ) ١٠	(د) ١٥
٦	أ × ١ =			
	(أ) صفر	(ب) ١	(جـ) أ	(د) ١٠
٧	تحرك معظم العصافير الطنانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرة في الثانية ، فكم مرة في الدقيقة يحرك العصفور الطنان جناحيه ؟			
	(أ) ٦٠	(ب) ٥٠٠	(جـ) ١٠٠٠	(د) ٣٠٠٠
٨	العدد الذي يختلف عن الأعداد الثلاثة الأخرى هو :			
	(أ) ١٢١	(ب) ٣٦١	(جـ) ٥٧٦	(د) ١٠٠٠
٩	العبارة التي يمكن كتابتها على الصورة ٣(ن + ٢) هي :			
	(أ) ٣ن + ٢	(ب) ن + ٦	(جـ) ٣ن + ٥	(د) ٣ن + ٦
١٠	إذا كان $\frac{د}{9}$ = ٦ فإن قيمة د =			
	(أ) ٣	(ب) ٩	(جـ) ١٥	(د) ٥٤
١١	حل المعادلة م + ٨ = ١٥ هو م =			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(جـ) ٢٢	(د) ٢٣

١٢	**القوة الثانية للعدد ٣ تساوي :**			
	(أ) ٣	(ب)٦	(جـ)٩	(د) ٣٠
١٣	**ب = ٥ هو حل للمعادلة :**			
	(أ) ب + ١ = ٤	(ب) ب + ٣ = ٧	(جـ) ٥ب = ٥٥	(د) ٢ب = ١٠
١٤	**تكتب ٤ × ٤ × ٤ × ٤ ×٤ بالصيغة الأسية على النحو :**			
	(أ)٤ + ٥	(ب) ٤ × ٥	(جـ) ٤ ^{٥}	(د) ٥ ^{٤}
١٥	**تضع منى٤ أزهار حمراء و٣ أزهار بيضاء في كل أصيص .فإذا كان لديها ٢٤ زهرة حمراء و ١٨زهرة بيضاء. فكم أصيص لديها ؟**			
	(أ) ٣	(ب) ٦	(جـ) ١٤	(د) ٢٧
١٦	**إذا كانت هـ = ٢ ، ب = ١ فإن قيمة العبارة ٥هـ - ٣ب هي :**			
	(أ) ٧	(ب) ٩	(جـ) ١٠	(د) ١١
١٧	**اشترت هند دفتراً وعلبة ألوان بقيمة ٧,٥ ريالات . فما ثمن الدفتر إذا كان ثمن علبة الألوان ٤,٢٥ريالات ؟**			
	(أ) ٣	(ب) ٣,٢٥	(جـ) ٣,٥	(د) ٤
١٨	**٣ (٤+٦) =**			
	(أ) ١٠	(ب) ١٣	(جـ) ٢٤	(د) 30
١٩	**إذا كانت ن = ٥ فإن ١٠ + ن = ...**			
	(أ) ٥	(ب) ٧	(جـ) ١٥	(د) ٥٠
٢٠	**٥ (٩) + ٥ (٣) =**			
	(أ) ٥ × ٩ × ٣	(ب) ٥ + ٩ +٣	(جـ) ٥ (٩ + ٣)	(د) ٥ × ٩ + ٣
٢١	**١٠ + ٨ ÷ ٢ - ٦ = ...**			
	(أ) ٢	(ب) ٣	(جـ) ٦	(د)٨
٢٢	**قيمة ٤ تكعيب =**			
	(أ) ٧	(ب)١٢	(جـ) ٤٦	(د) ٦٤
٢٣	**إذا كان : ١,٥ + جـ = ١٠ فإن قيمة جـ =**			
	(أ) ٨	(ب) ٨,٥	(جـ) ٩	(د) ٩,٥
٢٤	**حل المعادلة : ص ــ ١٨ = ٢٠ هو :**			
	(أ) ٢	(ب) ١٠	(جـ) ١٢	(د) ٣٨
٢٥	**إذا كانت هـ = ٦ ، ب = ٤ فإن $\frac{ب هـ}{2}$ =**			
	(أ) ١٢	(ب) ٢٤	(جـ) ٤٦	(د) ٦٤

٢٦	**خاصية الضرب المبينة في المعادلة ٦ × ٤ = ٤ × ٦ هي :**			
	(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(جـ) التوزيع	(د) العنصر المحايد
٢٧	**خاصية الجمع المبينة في المعادلة ٣ + ٠ = ٣ هي :**			
	(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(جـ) التوزيع	(د) العنصر المحايد
٢٨	**يكتب ٥ ٤ في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو :**			
	(أ) ٦٢٥	(ب) ٤×٤×٤×٤	(جـ) ٥×٥×٥×٥	(د) ٤×٥
٢٩	**استعيني بجدول الدالة المبين جانبًا في الأسئلة (٢٩ -٣١) :** **مجال الدالة هو :** س: ٢، ٤، ٦، ٨ — ص: ٦، ١٢، ١٨، ٢٤			
	(أ) { ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤}	(ب) { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }	(جـ) { ٠ ، ١، ٢ ، ٣ }	(د) { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }
٣٠	**مدى الدالة هو :**			
	(أ) { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }	(ب) { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤، ٥،٦ }	(جـ) { ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤}	(د) { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ١٢}
٣١	**قاعدة الدالة هي :**			
	(أ) ص = س + ٣	(ب) ص = ٣ س	(جـ) ص = س +١٢	(د) ص = ٤ - س
٣٢	**قاعدة الدالة المبينة بالجدول التالي هي :** عدد الصناديق (س): ١، ٢، ٣، ٤ — الكتلة (ص): ٦، ١٢، ١٨، ٢٤			
	(أ) ص=٤س	(ب) ص=٥س	(جـ) ص=٦س	(د) ص=١٢س
٣٣	**لدى وفاء ٨ أوراق نقدية قيمتها الإجمالية ٥٥ ريالاً، وجميعها من فئتي ٥ ريالات ، ١٠ ريالات ، فكم ورقة نقدية من فئة ١٠ ريالات لديها ؟**			
	(أ) ١	(ب) ٢	(جـ) ٢	(د) ٣
٣٤	**يكتب ١ ٤ على صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو :**			
	(أ) ١ × ١ × ١ × ١	(ب) ١ × ٤	(جـ) ٤	(د) ٤ × ٤ × ٤ ×٤
٣٥	**الخاصية المبينة في الجملة (٥ + ٨) ر = ٥ ر + ٨ ر**			
	(أ) الإبدال لعملية الضرب	(ب) التجميع لعملية الجمع	(جـ) التجميع لعملية الضرب	(د) التوزيع
٣٦	**قيمة ٣ ٣ هي :**			
	(أ) ٨١	(ب) ٢٧	(جـ) ٣×٣×٣	(د) ٩

٣٧	من الجدول المجاور : المدى هو : س: ١، ٢، ٣ — ص: ٣، ٦، ٩			
	(أ) { ١ ، ٢ ، ٣ }	(ب) { ٣ ، ٦ ، ٩ }	(جـ) { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ }	(د) { ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٩ }
٣٨	تكتب القوة الرابعة للعدد ٧ على الصورة الأسية كالتالي :			
	(أ) ٤ + ٧	(ب) ٤ × ٧	**(جـ) $٧^{٤}$**	(د) ٤ ٧
٣٩	خاصية الجمع المبينة في المعادلة ٣ + (٥ + ٧) = (٣ + ٥) + ٧ هي :			
	(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(جـ) التوزيع	(د) العنصر المحايد
٤٠	س + ٠ =			
	(أ) ٠	(ب) ١	(جـ) س	(د) ٢س

في الفقرات من(١) إلى (١٦) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ)إذاكانت العبارة خاطئة

- **المقدار ٥ + ٢ × ٣ – ٧ يسمى عبارة عددية .**
- **تكتب $٣^{٤}$ في صورة ضرب العامل في نفسه على النحو ٣ × ٤ .**
- **٤+٥ × ٦ = (٤ + ٥) × ٦**
- **أ × ١ = ١**
- **قيمة العبارة ر – س ، علمًا بأن قيمة ر = ١٥ ، س = ١٠ هي ٥ .**
- **حل المعادلة : ٧٧=٧ت ذهنياً هو : ت = ٧**
- **٢(٦+٧) = ٢×٦+٧**
- **العبارة : أ + ب = ب + أ تمثل خاصية الإبدال**
- **الصفر هو العنصر المحايد الضربي**
- **نسمي العبارة : ٩س + ٣ = ١٠ معادلة**
- **إذا كانت هـ = ٨ فإن ١٥ – هـ = ١٨**
- **$١^{١٠}$ = ١٠**
- **٢٥ ÷ (٩ – ٤) = ٥**
- **(أ + ب) + جـ = أ + ب × جـ العبارة السابقة تمثل خاصية التجميع**
- **$٣^{٢}$ > ٢**
- **$٣^{٢}$ + ٩ ÷ ٣ + ٣ = ١٥**

س ٣ : سمي الخاصية المبينة في الجمل الآتية :

- ❖ ٣ + (٧ + ٥) = (٣+ ٧) + ٥
- ❖ ١٢ × ٨ = ٨ × ١٢
- ❖ ٤ × (٦ + ٨) = ٤ (٦) + ٤ (٨)
- ❖ ٨ × (٢ × ٥) = (٨ × ٢) × ٥
- ❖ ١٧ + ٠ = ١٧
- ❖ ٢٣ × ١ = ٢٣

.....

س ٤ : ما قيمة كل عبارة فيما يأتي :

١٠ + ٨ ÷ ٢

٣٢ ÷ ٤(٨)

$٣ \times ٧ - ٢^{٢}$

$٤ + (٩ - ٦ + ٥)^{٢}$

١٢ - (٤ + ٥) .

.....

س ٥ : إذا علمت أن: أ = ٢، ب = ٦، جـ = ٣، د = ٥، فأوجد قيمة كل عبارة

٨ جـ

٧ ب - ٥ د

$\frac{١٠ ب}{أ^{٢}}$

.....

س ٦ : استعمل خاصية التوزيع؛ لإيجاد قيمة كل عبارة

٧ × (٢ + ٩)

٣(١٢ - ٥)

.....

س ٧ : حلي المعادلات التالية ذهنيًا :

- ❖ أ ـ ١٢ = ٣٠
- ❖ ٨ + ر = ٢٣

$\frac{ص}{٣} = ٩$

❖ ن ÷ ١٠ = ٥

❖ ٤٤ = ١١ س

س ٧ : استعمل الأُسس لكتابة المقدار:

٧×٧×٧×٢×٢×٢×٢ في صورةٍ مختصرةٍ.

.....

س ٨ :من الجدول المجاور :

س	ص
٠	٢
١	٣
٢	٤
٣	٥

ما مجال الدالة؟

ما مدى الدالة؟

اكتب قاعدة الدالة.

.....

س ٩ : اكتب $٤^{٥}$ في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه.

س ١٠ : أوجد قيمة $٢^{٧}$.

س ١١ : اكتب ٣×٣×٣×٣×٣ بالصيغة الأسية.

س ١٢: باستعمال الإستراتيجية المناسبة أجيبي عن التالي :

تضع منى٦ أزهار حمراء و٤ أزهار بيضاء في كل أصيص .فإذا كان لديها ٤٢ زهرة حمراء و ٢٨زهرة بيضاء. فكم أصيص لديها ؟

س ١٣ : قاد سالم سيارته عدة ساعات بسرعة معدلها ١٠٠ كلم في الساعة .

أ) أنشئي جدول دالة يبين المسافة التي يقطعها بعد ٢ و ٣ و ٤ و ٥ ساعات .

ب) عيني مجال الدالة ومداها .