

رياضيات	المادة	<p>بنك الأسئلة - الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ</p>  <p>وزارة التعليم Ministry of Education</p>	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتربية والتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية (تعليم عام)
المتوسطة	المرحلة		
أولى متوسط	الصف		
الجبر والدوال	الفصل		
معلومات الرياضيات	إعداد		بنك الأسئلة لمادة الرياضيات

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

١	العبارة التي يمكن كتابتها على الصورة $6(9 + 8)$ هي :	(أ) $8 \times 8 + 6 \times 8$	(ب) $8 \times 6 + 9 \times 6$	(ج) $8 \times 6 \times 9 \times 6$	(د) $8 + 6 \times 9 + 6$
٢	قيمة $4 \div 32 =$ التي تجعل المعادلة و $32 = 4 \div$ صحيحة هي :	(أ) ٨	(ب) ١٦	(ج) ٣٢	(د) ١٢٨
٣	العدد التالي في النمط : ٤٨ ، ٤٢ ، ٣٦ ، ٣٠ ،	(أ) ٢٠	(ب) ٢٤	(ج) ٢٥	(د) ٢٨
٤	قيمة $3 + 3 \div 9 + 2 =$	(أ) ٣	(ب) ٩	(ج) ١٥	(د) ١٨
٥	حل المعادلة $6ع = 30$ ذهنياً هو ع =	(أ) ٢	(ب) ٥	(ج) ١٠	(د) ١٥
٦	$1 \times 1 =$	(أ) صفر	(ب) ١	(ج) 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	(ج) ١٠٠٠	(د) ٣٠٠٠
٨	العدد الذي يختلف عن الأعداد الثلاثة الأخرى هو :	(أ) ١٢١	(ب) ٣٦١	(ج) ٥٧٦	(د) ١٠٠٠
٩	العبارة التي يمكن كتابتها على الصورة $3(ن + 2)$ هي :	(أ) $٢ + ٣ن$	(ب) $٦ + ن$	(ج) $٥ + ٣ن$	(د) $٦ + ٣ن$
١٠	إذا كان $\frac{2}{9} = 6$ فإن قيمة د =	(أ) ٣	(ب) ٩	(ج) ١٥	(د) ٥٤
١١	حل المعادلة $٨ + م = ١٥$ هو م =	(أ) ٧	(ب) ٨	(ج) ٢٢	(د) ٢٣

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

٢٦	خاصية الضرب المبينة في المعادلة $6 \times 4 = 4 \times 6$ هي :												
(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(ج) التوزيع	(د) العنصر المحايد										
٢٧	خاصية الجمع المبينة في المعادلة $3 = 0 + 3$ هي :												
(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(ج) التوزيع	(د) العنصر المحايد										
٢٨	يكتب ٥ في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو :												
(أ) ٦٢٥	(ب) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$	(ج) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$	(د) 4×5										
٢٩	استعيني بجدول الدالة المبين جانباً في الأسئلة (٢٩ - ٣١) :												
مجال الدالة هو :	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>ص</td> <td>س</td> </tr> <tr> <td>٦</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>١٢</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>١٨</td> <td>٦</td> </tr> <tr> <td>٢٤</td> <td>٨</td> </tr> </table>			ص	س	٦	٢	١٢	٤	١٨	٦	٢٤	٨
ص	س												
٦	٢												
١٢	٤												
١٨	٦												
٢٤	٨												
(أ) {٢٤، ١٨، ١٢، ٦}	(ب) {٤، ٣، ٢، ١}	(ج) {٣، ٢، ١، ٠}	(د) {٨، ٦، ٤، ٢}										
مدى الدالة هو :													
(أ) {٨، ٦، ٤، ٢}	(ب) {٥، ٦، ٤، ٣، ٢، ١}	(ج) {٢٤، ١٨، ١٢، ٦}	(د) {١٢، ٦، ٤، ٢}										
قاعدة الدالة هي :													
(أ) ص = س + ٣	(ب) ص = ٣ س	(ج) ص = س + ١٢	(د) ص = ٤ - س										
٣٢	قاعدة الدالة المبينة بالجدول التالي هي :												
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>عدد الصناديق (س)</th> <th>الكتلة (ص)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>٦</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>١٢</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>١٨</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>٢٤</td> </tr> </tbody> </table>			عدد الصناديق (س)	الكتلة (ص)	١	٦	٢	١٢	٣	١٨	٤	٢٤
عدد الصناديق (س)	الكتلة (ص)												
١	٦												
٢	١٢												
٣	١٨												
٤	٢٤												
(أ) ص=٤س	(ب) ص=٥س	(ج) ص=٦س	(د) ص=١٢س										
٣٣	لدى وفاء ٨ أوراق نقدية قيمتها الإجمالية ٥٥ ريالاً، وجميعها من فتي ٥ ريالات، ١٠ ريالات، فكم ورقة نقدية من فئة ١٠ ريالات لديها؟												
(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٢	(د) ٣										
٣٤	يكتب ١ على صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو :												
(أ) $1 \times 1 \times 1 \times 1$	(ب) 4×1	(ج) ٤	(د) $4 \times 4 \times 4 \times 4$										
٣٥	الخاصية المبينة في الجملة $(٨ + ٥) ر = ٨ ر + ٥ ر$												
(أ) الإبدال لعملية الضرب	(ب) التجميع لعملية الجمع	(ج) التجميع لعملية الضرب	(د) التوزيع										
٣٦	قيمة 3^3 هي :												
(أ) ٨١	(ب) ٢٧	(ج) $3 \times 3 \times 3$	(د) ٩										

من الجدول المجاور : المدى هو :

ص	س
٣	١
٦	٢
٩	٣

٣٧

(أ) { ٣ ، ٢ ، ١ } (ب) { ٩ ، ٦ ، ٣ } (ج) { ٦ ، ٣ ، ٢ ، ١ } (د) { ٩ ، ٦ ، ٣ ، ٢ }

تكتب القوة الرابعة للعدد ٧ على الصورة الأسية كالتالي :

٣٨

(أ) $٧ + ٤$ (ب) ٧×٤ (ج) $٧^٤$ (د) $٤^٧$

خاصية الجمع المبينة في المعادلة $٧ + (٥ + ٣) = (٧ + ٥) + ٣$ هي :

٣٩

(أ) الإبدال (ب) التجميع (ج) التوزيع (د) العنصر المحايد

$س + ٥ = ٠$

٤٠

(أ) ٠ (ب) ١ (ج) س (د) $٢س$

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

❖ المقدار $٧ - ٣ \times ٢ + ٥$ يسمى عبارة عددية .

❖ تكتب ٣ في صورة ضرب العامل في نفسه على النحو ٤×٤ .

❖ $٦ \times (٥ + ٤) = ٦ \times ٥ + ٤$

❖ $١ = ١ \times ١$

❖ قيمة العبارة $ر - س$ ، علماً بأن قيمة $ر = ١٥$ ، $س = ١٠$ هي ٥ .

❖ حل المعادلة : $٧ = ٧٧$ ت ذهنياً هو : $٧ = ت$

❖ $٧ + ٦ \times ٢ = (٧ + ٦)٢$

❖ العبارة : $أ + ب = ب + أ$ تمثل خاصية الإبدال

❖ الصفر هو العنصر المحايد الضربي

❖ نسمي العبارة : $٩س + ٣ = ١٠$ معادلة

❖ إذا كانت $هـ = ٨$ فإن $١٥ - هـ = ١٨$

❖ $١٠ = ١٠ \cdot ١$

❖ $٥ = (٤ - ٩) \div ٢٥$

❖ $(أ + ب) + ج = أ + ب + ج$ × ج العبارة السابقة تمثل خاصية التجميع

❖ $٢ < ٢٣$

❖ $١٥ = ٣ + ٣ \div ٩ + ٢٣$

س ٣ : سمي الخاصية المبينة في الجمل الآتية :

$$٥ + (٧ + ٣) = (٥ + ٧) + ٣ \quad \diamond$$

$$١٢ \times ٨ = ٨ \times ١٢ \quad \diamond$$

$$(٨) \quad \epsilon + (٦) \quad \epsilon = (٨ + ٦) \times \epsilon \quad \diamond$$

$$٥ \times (٢ \times ٨) = (٥ \times ٢) \times ٨ \quad \diamond$$

$$١٧ = ٠ + ١٧ \quad \diamond$$

$$٢٣ = ١ \times ٢٣ \quad \diamond$$

س ٤ : ما قيمة كل عبارة فيما يأتي :

$$٢ \div ٨ + ١٠$$

$$(٨) \quad \epsilon \div ٣٢$$

$$٢٢ - ٧ \times ٣$$

$$٢(٥ + ٦ - ٩) + ٤$$

$$. (٤ + ٥) - ١٢ .$$

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

$$٨ \text{ ج}$$

$$٧ \text{ ب} - ٥ \text{ د}$$

$$\frac{١٠ \text{ ب}}{٢١}$$

س ٦ : استعمل خاصية التوزيع؛ لإيجاد قيمة كل عبارة

$$٧ \times (٢ + ٩)$$

$$(٥ - ١٢) ٣$$

س ٧ : حل المعادلات التالية ذهنيًا :

$$٣٠ = ١٢ - أ \quad \diamond$$

$$٢٣ = ر + ٨ \quad \diamond$$

$$\frac{ص}{٣} = ٩$$

٥ من ٦

$$\diamond n \div 10 = 5$$

$$\diamond 44 = 11 \text{ س}$$

س ٧ : استعمل الأسس لكتابة المقدار:
٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٧ × ٧ × ٧ في صورة مختصرة.

ص	س
٢	٠
٣	١
٤	٢
٥	٣

س ٨ : من الجدول المجاور :

ما مجال الدالة؟

ما مدى الدالة؟

اكتب قاعدة الدالة.

س ٩ : اكتب 4^5 في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه.

س ١٠ : أوجد قيمة 2^7 .

س ١١ : اكتب $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ بالصيغة الأسية.

س ١٢ : باستعمال الإستراتيجية المناسبة أجيبي عن التالي :

تضع منى ٦ أزهار حمراء و ٤ أزهار بيضاء في كل أصيص . فإذا كان لديها ٤٢ زهرة حمراء و ٢٨ زهرة 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 ومداهما .