

رياضيات	المادة	<p>بنك الأسئلة - الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 4014 - 1441 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 (1) الى (40) اختاري الإجابة الصحيحة :

1	العبارة التي يمكن كتابتها على الصورة $6(9 + 8)$ هي :	(أ) $9 \times 8 + 6 \times 8$	(ب) $8 \times 6 + 9 \times 6$	(ج) $8 \times 6 \times 9 \times 6$	(د) $8 + 6 \times 9 + 6$
2	قيمة و التي تجعل المعادلة و $4 \div 32 =$ صحيحة هي :	(أ) 8	(ب) 16	(ج) 32	(د) 128
3	العدد التالي في النمط : 48 ، 42 ، 36 ، 30 ، .....	(أ) 20	(ب) 24	(ج) 25	(د) 28
4	قيمة $3^2 + 9 \div 3 + 3 =$	(أ) 3	(ب) 9	(ج) 15	(د) 18
5	حل المعادلة $6ع = 30$ ذهنياً هو ع =	(أ) 2	(ب) 5	(ج) 10	(د) 15
6	$أ \times 1 =$	(أ) صفر	(ب) 1	(ج) أ	(د) 10
7	تحرك معظم العصافير الطنانه أجنحتها حوالي 50 مرة في الثانية ، فكم مرة في الدقيقة يحرك العصفور الطنان جناحيه ؟	(أ) 60	(ب) 500	(ج) 1000	(د) 3000
8	العدد الذي يختلف عن الأعداد الثلاثة الأخرى هو :	(أ) 121	(ب) 361	(ج) 576	(د) 1000
9	العبارة التي يمكن كتابتها على الصورة $3(ن + 2)$ هي :	(أ) $3ن + 2$	(ب) $ن + 6$	(ج) $3ن + 5$	(د) $3ن + 6$
10	إذا كان $\frac{2}{9} = 6$ فإن قيمة د =	(أ) 3	(ب) 9	(ج) 15	(د) 54
11	حل المعادلة $م + 8 = 15$ هو م =	(أ) 7	(ب) 8	(ج) 22	(د) 23

القوة الثانية للعدد 3 تساوي :				12
(أ) 3	(ب) 6	(ج) 9	(د) 30	
ب = 5 هو حل للمعادلة :				13
(أ) ب + 1 = 4	(ب) ب + 3 = 7	(ج) 5ب = 55	(د) 2ب = 10	
تكتب $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$ بالصيغة الأسية على النحو :				14
(أ) $4 + 5$	(ب) $5 \times 4$	(ج) $4^5$	(د) $5^4$	
تضع منى 4 أزهار حمراء و 3 أزهار بيضاء في كل أصيص. فإذا كان لديها 24 زهرة حمراء و 18 زهرة بيضاء. فكم أصيص لديها ؟				15
(أ) 3	(ب) 6	(ج) 14	(د) 27	
إذا كانت ه = 2 ، ب = 1 فإن قيمة العبارة 5ه - 3ب هي :				16
(أ) 7	(ب) 9	(ج) 10	(د) 11	
اشترت هند دفترًا وعلبة ألوان بقيمة 7.5 ريالاً . فما ثمن الدفتر إذا كان ثمن علبة الألوان 4.25 ريالاً ؟				17
(أ) 3	(ب) 3.25	(ج) 3.5	(د) 4	
$3(6+4) =$				18
(أ) 10	(ب) 13	(ج) 24	(د) 30	
إذا كانت ن = 5 فإن $10 + ن =$ .....				19
(أ) 5	(ب) 7	(ج) 15	(د) 50	
$5(9) + 5(3) =$				20
(أ) $3 \times 9 \times 5$	(ب) $3 + 9 + 5$	(ج) $5(3 + 9)$	(د) $3 + 9 \times 5$	
$10 + 8 \div 2 - 6 =$ .....				21
(أ) 2	(ب) 3	(ج) 6	(د) 8	
قيمة 4 تكعيب =				22
(أ) 7	(ب) 12	(ج) 46	(د) 64	
إذا كان : $1.5 + ج = 10$ فإن قيمة ج =				23
(أ) 8	(ب) 8.5	(ج) 9	(د) 9.5	
حل المعادلة : ص - 18 = 20 هو :				24
(أ) 2	(ب) 10	(ج) 12	(د) 38	
إذا كانت ه = 6 ، ب = 4 فإن $\frac{ب}{2} =$				25
(أ) 12	(ب) 24	(ج) 46	(د) 64	

26	خاصية الضرب المبينة في المعادلة $6 \times 4 = 4 \times 6$ هي :												
	(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(ج) التوزيع										
	(د) العنصر المحايد												
27	خاصية الجمع المبينة في المعادلة $3 = 0 + 3$ هي :												
	(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(ج) التوزيع										
	(د) العنصر المحايد												
28	يكتب $5^4$ في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو :												
	(أ) 625	(ب) $4 \times 4 \times 4 \times 4$	(ج) $5 \times 5 \times 5 \times 5$										
	(د) $4 \times 5$												
29	استعيني بجدول الدالة المبين جانباً في الأسئلة ( 29 - 31 ) :												
	مجال الدالة هو :												
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <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) { 24 ، 18 ، 12 ، 6 }	(ب) { 4 ، 3 ، 2 ، 1 }	(ج) { 3 ، 2 ، 1 ، 0 }										
	(د) { 8 ، 6 ، 4 ، 2 }												
30	مدى الدالة هو :												
	(أ) { 8 ، 6 ، 4 ، 2 }	(ب) { 5 ، 6 ، 4 ، 3 ، 2 ، 1 }	(ج) { 24 ، 18 ، 12 ، 6 }										
	(د) { 12 ، 6 ، 4 ، 2 }												
31	قاعدة الدالة هي :												
	(أ) $ص = س + 3$	(ب) $ص = 3س$	(ج) $ص = س + 12$										
	(د) $ص = 4 - س$												
32	قاعدة الدالة المبينة بالجدول التالي هي :												
	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>الكتلة (ص)</th> <th>عدد الصناديق (س)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>			الكتلة (ص)	عدد الصناديق (س)	6	1	12	2	18	3	24	4
الكتلة (ص)	عدد الصناديق (س)												
6	1												
12	2												
18	3												
24	4												
	(أ) $ص = 4س$	(ب) $ص = 5س$	(ج) $ص = 6س$										
	(د) $ص = 12س$												
33	لدى وفاء 8 أوراق نقدية قيمتها الإجمالية 55 ريالاً، وجميعها من فئتي 5 ريالات ، 10 ريالات ، فكم ورقة نقدية من فئة 10 ريالات لديها ؟												
	(أ) 1	(ب) 2	(ج) 2										
	(د) 3												
34	يكتب $1^4$ على صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو :												
	(أ) $1 \times 1 \times 1 \times 1$	(ب) $4 \times 1$	(ج) 4										
	(د) $4 \times 4 \times 4 \times 4$												
35	الخاصية المبينة في الجملة $( 8 + 5 ) ر = 8 + 5 ر$												
	(أ) الإبدال لعملية الضرب	(ب) التجميع لعملية الجمع	(ج) التجميع لعملية الضرب										
	(د) التوزيع												
36	قيمة $3^3$ هي :												
	(أ) 81	(ب) 27	(ج) $3 \times 3 \times 3$										
	(د) 9												

من الجدول المجاور : المدى هو :			
	ص	س	
	٣	١	
	٦	٢	
	٩	٣	
{ 9 ، 6 ، 3 ، 2 } (د)	{ 6 ، 3 ، 2 ، 1 } (ج)	{ 9 ، 6 ، 3 } (ب)	{ 3 ، 2 ، 1 } (أ)
تكتب القوة الرابعة للعدد 7 على الصورة الأسية كالتالي :			
$7^4$ (د)	$7^4$ (ج)	$7 \times 4$ (ب)	$7 + 4$ (أ)
خاصية الجمع المبينة في المعادلة $3 + (5 + 3) = (7 + 5) + 3$ هي :			
(د) العنصر المحايد	(ج) التوزيع	(ب) التجميع	(أ) الإبدال
$س + 0 =$			
(د) 2س	(ج) س	(ب) 1	(أ) 0

في الفقرات من (1) إلى (16) ضع امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) اذا كانت العبارة خاطئة

- ❖ المقدار  $5 + 2 \times 3 - 7$  يسمى عبارة عددية .
- ❖ تكتب  $4^3$  في صورة ضرب العامل في نفسه على النحو  $3 \times 4$  .
- ❖  $6 \times (5 + 4) = 6 \times 5 + 4$
- ❖  $1 = 1 \times 1$
- ❖ قيمة العبارة  $ر - س$  ، علمًا بأن قيمة  $ر = 15$  ،  $س = 10$  هي 5 .
- ❖ حل المعادلة :  $77 = 7ت$  ذهنيًا هو :  $ت = 7$
- ❖  $7 + 6 \times 2 = (7 + 6)2$
- ❖ العبارة :  $أ + ب = ب + أ$  تمثل خاصية الإبدال
- ❖ الصفر هو العنصر المحايد الضربي
- ❖ نسمي العبارة :  $9س + 3 = 10$  معادلة
- ❖ إذا كانت  $هـ = 8$  فإن  $15 - هـ = 18$
- ❖  $10 = 10^1$
- ❖  $5 = (4 - 9) \div 25$
- ❖  $(أ + ب) + ج = أ + ب + ج$  العبارة السابقة تمثل خاصية التجميع
- ❖  $2 < 2^3$
- ❖  $15 = 3 + 3 \div 9 + 2^3$

س 3 : سمي الخاصية المبينة في الجمل الآتية :

$$5 + (7 + 3) = (5 + 7) + 3 \quad \diamond$$

$$12 \times 8 = 8 \times 12 \quad \diamond$$

$$(8) 4 + (6) 4 = (8 + 6) \times 4 \quad \diamond$$

$$5 \times (2 \times 8) = (5 \times 2) \times 8 \quad \diamond$$

$$17 = 0 + 17 \quad \diamond$$

$$23 = 1 \times 23 \quad \diamond$$

س 4 : ما قيمة كل عبارة فيما يأتي :

$$2 \div 8 + 10$$

$$(8) 4 \div 32$$

$$22 - 7 \times 3$$

$$2(5 + 6 - 9) + 4$$

$$. (4 + 5) - 12$$

س 5 : إذا علمت أن: أ = 2، ب = 6، ج = 3، د = 5، فأوجد قيمة كل عبارة

$$ج 8$$

$$د 5 - ب 7$$

$$\frac{ب 10}{21}$$

س 6 : استعمل خاصية التوزيع؛ لإيجاد قيمة كل عبارة

$$7 \times (2 + 9)$$

$$(5 - 12) 3$$

س 7 : حل المعادلات التالية ذهنيًا :

$$30 = 12 - أ \quad \diamond$$

$$\frac{ص}{3} = 9$$

$$23 = r + 8 \quad \diamond$$

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

$$11 = 44 \div s \quad \diamond$$

س 7 : استعمل الأسس لكتابة المقدار:  
صورة مختصرة.  $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 7 \times 7 \times 7$

ص	س
٢	٠
٣	١
٤	٢
٥	٣

س 8 : من الجدول المجاور :

ما مجال الدالة؟

ما مدى الدالة؟

اكتب قاعدة الدالة.

س 9 : اكتب  $4^5$  في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه.

س 10 : أوجد قيمة  $2^7$ .

س 11 : اكتب  $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$  بالصيغة الأسية.

س 12 : باستعمال الإستراتيجية المناسبة أجيب عن التالي :

تضع منى 6 أزهار حمراء و 4 أزهار بيضاء في كل أصيص . فإذا كان لديها 42 زهرة حمراء و 28 زهرة بيضاء .

فكم أصيص لديها ؟

س 13 : قاد سالم سيارته عدة ساعات بسرعة معدلها 100 كلم في الساعة .

أ ) أنشئي جدول دالة يبين المسافة التي يقطعها بعد 2 و 3 و 4 و 5 ساعات .

ب ) عيني مجال الدالة ومداهما .