

مادة الرياضيات الصف الرابع

تدريبات على الوحدة السابعة
الأنماط و المتتاليات



الإسم :

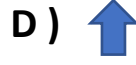
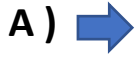
المفهوم الأساسي ترتيب العمليات

1. أجرِ العمليات الواردة بين الأقواس.
2. أجرِ عمليات الضرب والقسمة بالترتيب من اليسار إلى اليمين.
3. أجرِ عمليات الجمع والطرح بالترتيب من اليسار إلى اليمين.

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:



1 (اختر الشكل الذي يكمل النمط التالي :



2 (أي مما يلي يأتي تاليا في النمط :



3 (ما هو العدد التالي في النمط : 37 , 32 , 35 , 30 , 33 ,

A) 28

B) 34

C) 38

D) 30

4 (اختر العدد التالي في النمط : 16 , 20 , 24 , 28 ,

A) 23

B) 32

C) 36

D) 30

5 (أوجد المجهول في النمط التالي : 24 , 29 , , 39

A) 28

B) 25

C) 34

D) 19

6) اختر القاعدة التي تمثل المتتالية التالية : 16 , 24 , 32 , 40

- A) قسمة 4 B) إضافة 8
C) ضرب 2 D) طرح 8

7) اختر القاعدة التي تمثلها المتتالية التالية : 4 , 20 , 100 , 500

- A) قسمة 10 B) إضافة 20
C) ضرب 5 D) طرح 50

8) اختر القاعدة التي تمثلها المتتالية التالية : 35 , 28 , 21 , 14 , 7

- A) طرح 7 B) قسمة 2
C) جمع 8 D) ضرب 3

9) اختر القاعدة التي يمثلها النمط التالي : 625 , 125 , 25 , 5

- A) إضافة 8 B) قسمة 5
C) طرح 23 D) ضرب 5

10) ما المعادلة التي تصف النمط في الجدول :

المدخل (d)	12	15	18	21	24	27
المُخرَج (f)	19	22	25			

- A) $d - 3 = f$ B) $d + 7 = f$
C) $d + 3 = f$ D) $d - 7 = f$

11) بالاعتماد على المعادلة $a - 3 = b$. إذا كانت $a = 75$. فما قيمة b ؟

A) 74

B) 78

C) 73

D) 70

المدخل (j)	4	8	12	16
المخرج (k)	1	2	3	?

12) ما العدد المخرج التالي في النمط ؟

A) 9

B) 7

C) 5

D) 4

المدخل (t)	12	10	8	6
المخرج (v)	24	20	16	?

13) ما العدد المخرج التالي في النمط ؟

A) 12

B) 10

C) 20

D) 23

14) ما المعادلة التي تصف النمط في الجدول :

المدخل (k)	2	4	6	8	10	12
المخرج (m)	6	12	18			

A) $k \times 3 = m$

B) $k + 4 = m$

C) $k + 6 = m$

D) $k \div 3 = m$

15) أوجد قيمة التعبير التالي : $6 \times (6 - 2) = \dots$

A) 50

B) 34

C) 24

D) 12

16) أوجد قيمة التعبير التالي : $(3 + 6) \div (3 \times 1) = \dots\dots\dots$

A) 6

B) 3

C) 9

D) 7

17) أوجد القيمة المجهولة : $\dots\dots\dots \times (6 + 8) = 42$

A) 14

B) 3

C) 12

D) 4

18) أوجد قيمة التعبير التالي : $2 \times 9 + 14 \div 2 = \dots\dots\dots$

A) 32

B) 18

C) 7

D) 25

19) أوجد قيمة s في المعادلة $x6 = s(r + 8)$. إذا كان $r = 3$

A) $S = 6$

B) $S = 11$

C) $S = 66$

D) $S = 12$

$(5 \times x) + 5 = y$	
المُدخل (x)	المُخرج (y)
1	10
2	15
3	

20) أوجد قيمة المخرج y عندما تكون قيمة $x = 3$

A) 12

B) 20

C) 15

D) 22

تمرين على الاختبار

8. أي مما يلي يأتي تاليًا في النمط؟



10. أي نمط مما يلي يتبع القاعدة "طرح 3 وإضافة 6"؟

(A) 18, 15, 21, 18, 24

(C) 18, 15, 21, 18, 15

(B) 18, 21, 15, 18, 12

(D) 18, 24, 21, 27, 24

9. حدد الحد التالي في المتتالية. 171, 141, 111, 81, _____

(A) 61

(B) 51

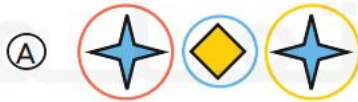
(C) 41

(D) 31

13. هناك نمط غير عددي موضح فيما يلي.



أي مما يلي يُظهر الأشياء الثلاثة التالية في هذا النمط؟



9. بالاعتماد على المعادلة $a - 6 = b$. إذا كانت $a = 45$ ، فما قيمة b ؟

(A) 16

(C) 51

(B) 39

(D) 60

7. بالاعتماد على المعادلة $a \times 9 = b$. إذا كان $a = 3$ ، فما قيمة b ؟

(A) 3

(B) 12

(C) 18

(D) 27

10. ما التعبير الذي تبلغ قيمته 20؟

(A) $2 \times 5 + 5$

(C) $3 \times 7 - 1$

(B) $3 \times (5 + 5)$

(D) $40 \div 5 - 3$

12. ما قيمة m في المعادلة الموجودة إلى اليسار إذا كان $n = 6$ ؟

$9 \times n = m$

(A) 15

(C) 54

(B) 27

(D) 81

10. بالاعتماد على المعادلة $(x \times 3) - 2 = y$. إذا كان $x = 7$ ، فما قيمة y ؟

(A) $y = 27$

(B) $y = 23$

(C) $y = 21$

(D) $y = 19$

26. أوجد قيمة التعبير $(5 + 2) \times 7$.

(A) 14

(B) 19

(C) 21

(D) 49