



السنة الدراسية ، 2018 / 2017

ملحة تمارين في الرياضيات

المدرسة الإعدادية بنهر

- الطائف -

المستوى ، 7 ااصمى

مضاعفات و قواسم عدد صحيح طبيعي

الامتحان ، فوري محدد

القوى في مجموعة الأعداد الصحيحة الطبيعية

1 أحسب :

$2^3$	$(2^2)^3$	$(2^3)^2$	$(3 \times 2)^2$	$3 \times 2^2$	$2^5$
$(2^4 \times 3 - 23)^{2017}$	$(2^3 \times 3)^0$	$(2^5 \times 3^4 + 1)^2$	$(2^3 \times 3^2)^4$	$(2^4 \times 3)^3$	$(2 \times 3^2)^2$

2 أكتب كل عدد في شكل  $a \times 10^n$  حيث  $a$  و  $n$  عددان صحيحان طبيعيين.

2017	2017000	120000000
------	---------	-----------

3 أوجد العدد الصحيح الطبيعي  $n$  في كل حالة.

$2017^n = 2017$	$2^n = 64$	$3^n = 243$	$12^n = 144$	$10^n = 10000$
-----------------	------------	-------------	--------------	----------------

4 أكتب في شكل قوة لعدد صحيح طبيعي.

$3^2 \times 3^4$	$8 \times 32$	$64 \times 64$	$6 \times 36$
$13^2 \times 10^4$	$(7^2)^4 \times 49$	$1000 \times 100$	$3^2 \times 27$
$5^{2^2} \times 81$	$4^2 \times 6^4$	$13^{2017} \times 2^{2017}$	$11^3 \times 8^2$

5 أوجد العدد الصحيح الطبيعي  $k$  في كل حالة.

$3 \times 2^k = 48$	$2 \times 3^k = 54$	$89 = 3^4 + 2^k$
---------------------	---------------------	------------------

6 تأمل الإنتظام ثم واصله.

1	4	9	16	.	.	.	.	.
---	---	---	----	---	---	---	---	---

7

1 أكمل النقاط بما يناسب من الأعداد.

$3^2 + 3 = 2 + 4 + .$	$2^2 + 2 = 2 + .$	$1^2 + 1 = 2$
$6^2 + 6 = . + . + . + . + . + .$	$5^2 + 5 = 2 + 4 + . + . + .$	$4^2 + 4 = 2 + 4 + 6 + .$

2 جد العدد الحقيقي  $x$  الذي يحقق:  $x^2 + x = 2 + 4 + 6 + 8 + 10 + 12 + 14 + 16 + 18 + 20$

8 أحسب :

$3 \times (2 + 5^2)$	$3 \times 2 + 5^2$	$(3 \times 2 + 5)^2$
$3 \times (2^2 + 5)$	$(3 \times 2)^2 + 5$	$3 \times (2 + 5)^2$



# مرحبا بكم علي منصة مراجعة



**COLLEGE.MOURAJAA.COM**



**NEWS.MOURAJAA.COM**

