

المستوى / 7 أساسي 2+1	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط
التوقيت / 45 دق		التاريخ / 2021-3-2 الاستاذ / رضا العربي
الإسم واللقب /		

20

التمرين الأول : (5 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:
(1) العدد 51 أولي:

صواب	خطأ
------	-----

(2) في المثلث القائم الزاويتان الحادتان هما زاويتان:

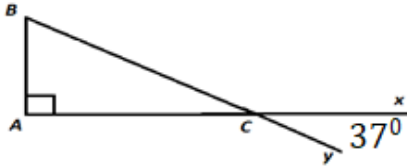
متتامتان	متكاملتان
----------	-----------

(3) العدد الذي لا يقسم الجداء $5 \times 3^2 \times 2^4$ هو:

25	5×9	$2^3 \times 5$	30
----	--------------	----------------	----

(4) ق.م.أ. (32; 8) يساوي:

64	8	32	4
----	---	----	---



(5) في الشكل المجاور قياس الزاوية \widehat{ABC} هو:

63°	37°	53°	90°
------------	------------	------------	------------

التمرين الثاني : (4 ن)

(1) عوض النقاط بالرقم المناسب ليكون العدد (6800) قابلا للقسمة على 4 و 25 في نفس الوقت.

(2) أ) فكك العدد 2500 إلى جداء عوامل أولية.

2500 =

ب) إستنتج تفكيكا إلى جداء عوامل أولية للعدد 2500^3

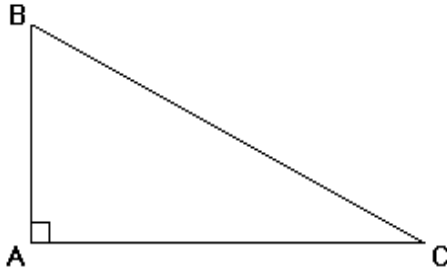
$2500^3 =$

التمرين الثالث : (4 ن)

(1) فكك العددين 48 و 36 إلى جذاء عوامل أولية.

(2) أحسب ق.م.أ (48; 36) و م.م.أ (48; 36)

(3) أوجد D_{36} .



التمرين الرابع : (7 ن)

$\widehat{ABC} = 60^\circ$ حيث A مثلث قائم الزاوية في A

(1) أحسب قياس الزاوية \widehat{ACB} .

.....

.....

(2) أ) إبن $[Bx]$ منصف الزاوية \widehat{ACB} الذي يقطع $[AC]$ في O .

ب) أحسب قياس الزاوية \widehat{BOA} .

.....

.....

ج) إستنتج أن \widehat{BOA} و \widehat{ACB} متتامتان.

.....

.....

(3) أ) أرسم النقطة H المسقط العمودي للنقطة O على (BC) .

ب) بين أن $OA = OH$

.....

.....

.....

(4) أ) أحسب قياس الزاوية \widehat{BOH} .

.....

.....

ب) بين أن $[OB]$ هو منصف الزاوية \widehat{AOH} .

.....

.....