

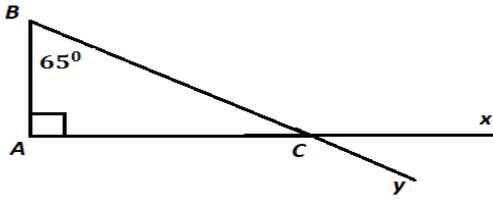
المستوى / 7 أساسي 4-5	فرض تألوفي عدد 1 في الرياضيات	التوقيت / ساعة واحدة الدو عا جي الإسم واللقب /

20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:
1) العدد 549132 يقبل القسمة على:

4 و 3	25 و 3	9 و 4	5
-------	--------	-------	---



2) في الشكل المجاور قياس الزاوية \widehat{xCy} هو:

90^0	65^0	25^0	30^0
--------	--------	--------	--------

3) كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 4 و 6 يقبل القسمة على 24:

خطأ	صواب
-----	------

4) إذا كان ABC مثلث قائم الزاوية في A فإن الزاويتين \widehat{B} و \widehat{C} هما:

متجاورتان	متقابلتان بالرأس	متتامتان	متكاملتان
-----------	------------------	----------	-----------

التمرين الثاني : (5 ن)

1) عوض النقاط بالرقم المناسب ليكون العدد $(3 \cdot 2 \cdot 5)$ قابلاً للقسمة على 25 و 9 في نفس الوقت.

2) أحسب العمليات التالية بأيسر طريقة:

$$A = 5 \times 2^2 - 2^3 = \dots\dots\dots$$

$$B = 350 \times 78 - 350 \times 68 = \dots\dots\dots$$

$$C = (217 - 5^2) - (117 - 5^2) = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث : (3 ن)

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية.

$$E = 5 \times 9 \times 15 = \dots\dots\dots$$

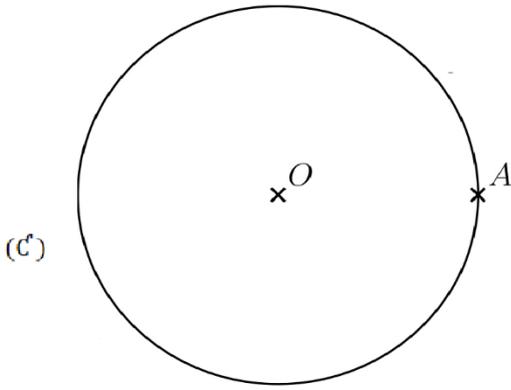
$$F = 6 \times 8 \times 10 = \dots\dots\dots$$

2) أ) فكك العدد 60 إلى جذاء عوامل أولية.

ب) إستنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية للعدد $(60)^2$.

التمرين الرابع : (8 ن)

في الرسم التالي دائرة (C') مركزها O و شعاعها OA .



- 1) أ) عين النقطة B على الدائرة (C') حيث $\widehat{AOB} = 60^\circ$.
ب) إبن نصف المستقيم $[Ox)$ منصف الزاوية \widehat{AOB} .
ج) أحسب \widehat{AOx} معللا جوابك.

.....
.....

- 2) أ) إبن المستقيم Δ المماس للدائرة (C') في النقطة A والذي يقطع $[Ox)$ في النقطة C .
ب) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (OA) ؟ علل جوابك

.....
.....

ج) أحسب \widehat{ACO} معللا جوابك.

.....
.....

- 3) أ) المستقيم (OB) يقطع الدائرة (C') في النقطة D .
ب) أحسب \widehat{AOD} معللا جوابك.

.....
.....

ج) عين على Δ النقطة M متساوية البعد عن ضلعي الزاوية \widehat{AOD} معللا جوابك.

.....
.....