المدرسة الإعدادية علي الدوعاجي-قبلاط التاريخ/ 2021-12-7 الاستاذ/ **رضا الغربي- طارق الجلاصي**	**فرض تأليفي عدد 1** **في الرياضيات**	المستوى/ 7 أساسي 4-5 التوقيت/ ساعة واحدة
الإسم واللقب /		

20

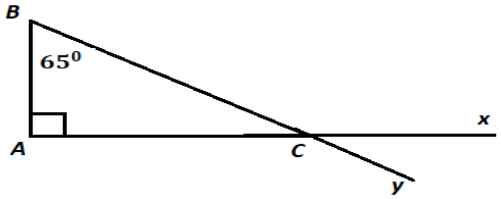
التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) العدد 549132 يقبل القسمة على:

5	4 و 9	3 و 25	3 و 4

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



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

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

صواب	خطأ

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

متكاملتان	متتامتان	متقابلتان بالرأس	متجاورتان

التمرين الثاني : (5 ن)

1) عوض النقاط بالرقم المناسب ليكون العدد (5 • 2 • 3) قابلا القسمة على 25 و 9 في نفس الوقت.

2) أحسب العمليات التالية بأيسر طريقة:

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

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

$C = (217 - 5^2) - (117 - 5^2) =$.....

www.najahni.tn

التمرين الثالث : (3 ن)

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية.

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

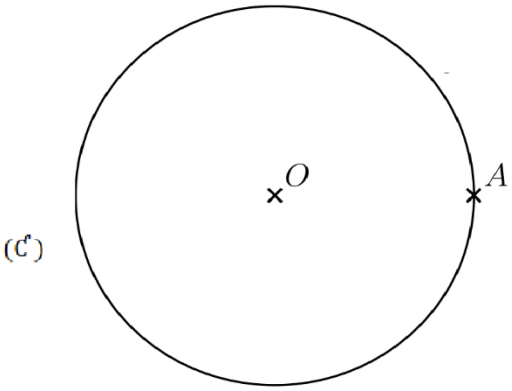
$F = 6 \times 8 \times 10 =$.....

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 $(\mathcal{C})$ مركزها O و شعاعها OA .



1) أ) عين النقطة B على الدائرة $(\mathcal{C})$ حيث $\widehat{AOB} = 60^0$.

ب) إبن نصف المستقيم $[Ox)$ منصف الزاوية $\widehat{AOB}$.

ج) أحسب $\widehat{AOx}$ معللا جوابك.

.....

.....

2) أ) إبن المستقيم Δ المماس للدائرة $(\mathcal{C})$ 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 $(\mathcal{C})$ في النقطة D .

ب) أحسب $\widehat{AOD}$ معللا جوابك.

.....

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

.....

.....

www.najahni.tn