

تمرين عدد 3 (5 نقاط)

$n$  عدد صحيح طبيعي حيث باقي قسمته الاقليدية على 6 يساوي 5  
و  $p$  عدد صحيح طبيعي حيث باقي قسمته الاقليدية على 12 يساوي 7

(1) اذكر الكتابة الحرفية المناسبة للعدد  $p$  و  $n$  من بين الكتابات التالية :

$$\begin{aligned} n=6q+5 & , & n=5q+6 & , & n+5=6q \\ p=7k+12 & , & p+1=12k+7 & , & p-1=12k+6 \end{aligned}$$

(  $k$  و  $q \in \mathbb{N}$  )

(2) بين أن  $n$  و  $p$  فرديان .

(3) بين أن  $n+p$  يقبل القسمة على 6 .

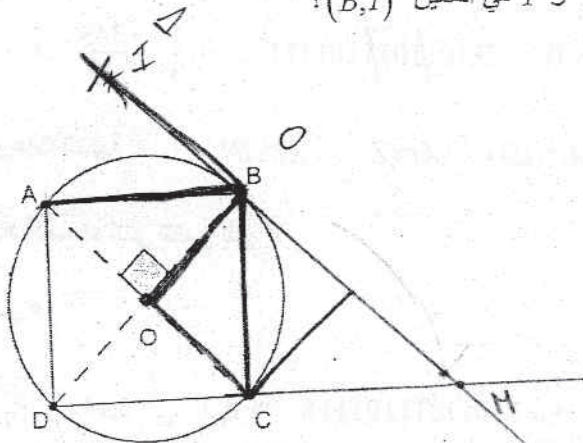
(4) إذا علمت أن  $n+p$  محصور بين 25 و 35 استنتج  $p$  و  $n$  .

www.planetjob.tn - جميع البحوث المدرسية جاهزة للطباعة و التحميل

تمرين عدد 4 (5 نقاط)

لاحظ الرسم التالي حيث  $OA=OB=OC=OD$  و  $\widehat{AOB}=90^\circ$

- (1) بين أن  $ABCD$  مربع .
- (2) استنتج  $AC$  .
- (3) المستقيم الموازي للمستقيم  $(AC)$  و المار من  $B$  يقطع  $(DC)$  في  $M$  .  
بين أن  $BM = \sqrt{2}$  .
- (4) بين أن المثلثات  $AOB$  ،  $BOC$  ،  $COD$  و  $AOD$  متقايسة ثم استنتج مساحة أحدهما  $(S_{AOB})$  .  
استنتج قيس طول الارتفاع الموافق ل  $[AB]$  في المثلث  $AOB$
- (5) عين نقطة  $I$  على نصف المستقيم  $(MB)$  حيث  $I$  لا تنتمي الى قطعة المستقيم  $[MB]$  و  $BI = AB$  . نعتبر في هذا السؤال المستقيم  $(BM)$  المدرج بالمعين  $(B, I)$  .  
ماهي فاصلة النقاط  $M; B$  و  $I$  في المعين  $(B, I)$  ؟



www.planetjob.tn - جميع البحوث المدرسية جاهزة للطباعة و التحميل