

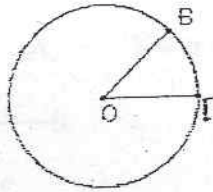
التعريف الثالث (5 نقاط)

ليكن العدد الحقيقي  $b$  حيث  $b = 5,142857$

- (1) هل أن  $b$  عدد أصم؟ (تظيل واضح وبتيقن)
- (2) اعط قيمة تقريبية بالتفصان بثلاثة أرقام بعد الفاصل للعدد  $b$ .
- (3) ماهو الرقم الذي رتبته 1919 بعد الفاصل في الكتابة العشرية للعدد  $b$ .
- (4) رتب تصاعدياً الأعداد  $b$  و  $b' = 5,142857$  و  $b'' = 5,1428$ .
- (5) إذا علمت أن  $b = \frac{36}{7}$  ; استنتج الكتابة العشرية الدورية للعدد  $\frac{360}{7}$  محدداً دورها.

التعريف الرابع (6 نقاط) [www.planetjob.tn](http://www.planetjob.tn) - جميع الحقوق محفوظة للطباعة والتحميل

- (1) ا/ انقل الرسم حيث  $OI = 1\text{cm}$  ;  $\widehat{BOI} = 45^\circ$  و الدائرة (C) التي مركزها O وتعر من I و B . ابرن المماس للدائرة (C) في B والذي يقطع (OI) في A .



ب/ ابرن أن المثلث OBA قائم و متقايم الضلعين.

ج/ استنتج حساباً محيط المثلث OBA .

المستقيم العدي المقترن بالمعین (O,I) ; لتكن C منظره A بالنسبة إلى I ; ماهي فاصلة C ؟

ب/ ابرن العبارة  $p = |1 - \sqrt{2}| + |-3 - \sqrt{5}| - \sqrt{5}$  . بين أن  $p = 2 + \sqrt{2}$  .

ب/ ابرن العبارة  $q = \pi - \left[ \frac{3}{4} - (\pi + \sqrt{3}) \right] - \left[ |\pi - 3| - (\sqrt{3} - 0.25) \right]$  . بين ان  $q = \pi + 2$  .

ج/ نعتبر  $r = -\sqrt{2} + \pi$  ; بين أن  $p - q$  و  $r$  متقابلان .