

الفرض المحروس الأول للثلاثي الثاني

التمرين الأول: (10 نقط)

(C_f) هو التمثيل البياني للدالة f المعرفة بـ:

$$f(x) = 1 + \sqrt{x+2}$$

- 1- عين D_f مجموعة تعريف الدالة f .
- 2- أدرس إتجاه تغير الدالة f و شكل جدول تغيراتها.
- 3- بين إنه يمكن إستنتاج (C_f) إنطلاقا من منحنى دالة الجذر التربيعي بانسحاب يطلب تعيين شعاعه.
- 4- أنشئ (C_f) في معلم متعامد و متجانس.

التمرين الثاني:

- دائرة مثلثية (c) مركزها O و نصف قطرها $OA, 2cm$ قوس من هذه الدائرة.
- 1- عين قيس الزاوية $\widehat{AOB}$ بالراديان ثم بالدرجة إذا علمت أن طول القوس $\widehat{AB}$ هو $4,5cm$
 - 2- ضع على (c) النقطتان التي صورهما على الترتيب: $\frac{-16\pi}{3}, \frac{115\pi}{4}$
 - 3- أحسب $\cos$ و $\sin$ هذين العددين

--

بالتوفيق