الكفاءات القبلية	سير الدرس	التنقيط	الملاحظات
تغيرات دالة ال... التر...	**مذكرة تقنية رقم: 45** **التاريخ:** 04/01/201 1 **القسم:** 1 ع ت4 **المحور:** الدوال المرجعية **الموضوع:** تصحيح واجب منزلي رقم 04 **المدة:** ساعة **الأستاذ:** عوار رشيد **الكفاءات المستهدفة :** توظيف الدوال المرجعية لدراسة بعض الدوال الأخرى .حساب حيب تمام و جيب القيم المتحصل عليها	01	تقديم

x	-2	$+\infty$
$f(x)$	1	$+\infty$

02

جدول التغيرات :

02

2) تعيين شعاع الانسحاب :

نسمي (C) التمثيل البياني للدالة f و(H) التمثيل البياني للدالة $g: x \to \sqrt{x}$. النقطة $M(x,y)$ تنتمي إلى (C) إذا و فقط إذا كان $y = 1+\sqrt{x+2}$ أي $y-1=\sqrt{x+2}$. النقطة $N(x+2, y-1)$ تنتمي إلى(H) إذن نمر من (H) إلى(C) بالانسحاب الذي شعاعه $\vec{V}(-2,1)$.

الأخطاء العلمية :

جيب تمام وجيب قيم شهيرة

$-2 < x_1 < x_2$ ، $1+\sqrt{x_1+2} > 1+\sqrt{x_2+2}$

1.5+

(التمرين الثاني : رقم 52 فرع ج ص 110 : (12نقاط . 2

1.5

حساب القيم المضبوطة لجيب وجيب تمام الأعداد:

1.5+

$\sin\left(\frac{193\pi}{3}\right) = \sin\left(64\pi + \frac{\pi}{3}\right) = \sin\frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ، $\cos\left(\frac{193\pi}{3}\right) = \cos\left(64\pi + \frac{\pi}{3}\right) = \cos\frac{\pi}{3} = \frac{1}{2}$

1.5

1.5+

$\sin\left(-\frac{193\pi}{3}\right) = -\sin\left(\frac{193\pi}{3}\right) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ ، $\cos\left(-\frac{193\pi}{3}\right) = \cos\left(\frac{193\pi}{3}\right) = \frac{1}{2}$

1.5

1.5+

$\sin\left(\frac{115\pi}{4}\right) = \sin\left(28\pi - \frac{3\pi}{4}\right) = \sin\frac{3\pi}{3} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ، $\cos\left(\frac{115\pi}{4}\right) = \cos\left(28\pi + \frac{3\pi}{4}\right) = \cos\frac{3\pi}{4} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

1.5

$\sin\left(-\frac{115\pi}{4}\right) = -\sin\left(\frac{115\pi}{4}\right) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$ ، $\cos\left(-\frac{115\pi}{4}\right) = \cos\left(\frac{115\pi}{4}\right) = -\frac{\sqrt{2}}{2}$

الأخطاء العلمية :

$\sin\left(-\frac{115\pi}{4}\right) = \sin-\left(28\pi + \frac{3\pi}{4}\right)$ ، $\sin\frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ، $\cos\frac{\pi}{3} = \frac{1}{2}$

المراجع	الكتاب المدرسي		