التصحيح النموذجي:

التمرين الاول (5ن):

1) $\cos(2018\pi - x) = \cos(-x) = \cos(x)$

2 $\cos(x - 2015\pi) = \cos(x - \pi) = \cos(\pi - x) = -\cos(x)$

$\sin\left(\frac{313\pi}{6}\right) = \sin\left(52\pi + \frac{\pi}{6}\right) = \sin\left(\frac{\pi}{6}\right) = \frac{1}{2}$

$\sin\left(\frac{960\pi}{4} - x\right) = \sin(240\pi - x) = \sin(-x) = -\sin(x)$

2) $A(x) = \sin(x) + \frac{1}{2}$ 0.5

3) $x = \frac{2\pi}{3}$ 1

4) $\sin\left(\frac{11\pi}{12}\right) = \sin\left(\pi - \frac{\pi}{12}\right) = \sin\left(\frac{\pi}{12}\right)$

$\sin\left(\frac{13\pi}{12}\right) = \sin\left(\pi + \frac{\pi}{12}\right) = -\sin\left(\frac{\pi}{12}\right)$ 1.5

التمرين الثاني(7ن):

1) $AB = 8\sqrt{2}$ و $DC = \sqrt{10}$. 1.5

$E(1;3)$ و $H(3;-7)$. 1

E منتصف $[AB]$ 1

2) $\overrightarrow{HC} = 2\overrightarrow{AE}$. 1

النقط A و C و H و E في استقامية

3) $(\Delta): 3x - 8y + 4 = 0$ 1

4) (Δ) و (Δ') يتقاطعان في $L(20;8)$ 1.5

استنتاج حلول الجملة

لما $\alpha = -1$: $s = \left\{\left(x; \frac{3x+4}{8}\right); x \in \mathbb{R}\right\}$

لما $\alpha = -1$: $s = \{(20;8)\}$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 الفاكس - Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

التمرين الثالث(8ن)

1) $a = -2$ و $b = -3$ 1

2)ا) الدالة f متناقصة تماما على المجالين $]-\infty;1[$ و $]1;+\infty[$ 1

جدول التغيرات 1

ب) المنحنى (C_f) صورة المنحنى (H) بالانسحاب الدي شعاعه $V\begin{pmatrix}-2\\3\end{pmatrix}$ 1

II)1) g دالة زوجية 1

3) $\begin{cases} g(x)=3+\dfrac{1}{x-1}; x\in[0;1[\cup]1;+\infty[\\ g(x)=3+\dfrac{1}{-x-2}; x\in]-\infty;-2[\cup]-2;0] \end{cases}$ 2

4) $x\in[0;1[\cup]1;+\infty[$ المنحنى (C_f) منطبق على (C_g) 1

نظير الجزء المنطبق بالنسبة الى حامل محور التراتيب (C_f) المنحنى $x\in]-\infty;-1[\cup]-1;0]$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎