التصحيح النموذجي

التمرين الأول:

1) $A(x)=2\cos(2x)$

2) $x=-\frac{\pi}{6}+k\pi$

3) $\cos^4(x)-\sin^4(x)=1-2\sin^2(x)$

التمرين الثاني:

1) $\overrightarrow{BA}.\overrightarrow{BC}=6$ ومنه قيس الزاوية $\left(\overrightarrow{BA};\overrightarrow{BC}\right)=\frac{\pi}{4}+2k\pi$

2) حساب مساحة المثلث : $S=\frac{1}{2}a.c.\sin\left(\widehat{B}\right)=3$

3) إثبات ان النقط A, B و C تنتمي الى نفس الدائرة (C) دات المركز $\Omega(2;1)$:

$A\Omega=B\Omega=C\Omega=\sqrt{5}$ و منه نصف قطرها هو: $r=\sqrt{5}$

التمرين الثالث:

1) تمثيل الحدود الأربعة على محور الفواصل

2) V_n متتالية هندسية أساسها $q=\frac{1}{2}$ و حدها الأول $V_0=9$

3) $V_n=9.\left(\frac{1}{2}\right)^{n+1}$ و منه $U_n=V_n-4=9.\left(\frac{1}{2}\right)^{n+1}-4$

$\lim_{n\to+\infty}V_n=\lim_{n\to+\infty}9.\left(\frac{1}{2}\right)^{n+1}=0$ و منه $\lim_{n\to+\infty}U_n=\lim_{n\to+\infty}V_n-4=0-4=4$

4) $S=18\left(1-\left(\frac{1}{2}\right)^{n+1}\right)$ و منه $S'=-4(n+1)+S$

التمرين الرابع:

$\sin(x)=\frac{1}{2}$ $\qquad$ $\sin(\pi-x)=\sin(x)=\frac{1}{2}$

$\cos\left(\frac{\pi}{2}-x\right)=\sin(x)=\frac{1}{2}$ $\qquad$ $\sin(2016\pi+x)=\sin(x)=\frac{1}{2}$

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 :☏