Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Nom:.....
Prénom:.....
Classe:.....
Num Ordre:.....

Examen Local Blanc (تجريبي)

Maths Facile

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة

جهة فاس مكناس- فاس

ثانوية عبد الكريم الداودي الإعدادية

Exercice 1

1- Calculer

$A = \sqrt{\sqrt{9} + 13}$ $\quad B = \frac{\sqrt{125}}{\sqrt{5}}$ $\quad C = 3\sqrt{27} + 5\sqrt{3} - \sqrt{75}$

$D = \sqrt{4^2 + 5^2 + 2^3}$ $\quad E = (2^4)^3 \times 2^{-2}$ $\quad F = \frac{1000 \times 0{,}01}{10^4}$

2- Déterminer l'écriture scientifique :

$197{,}343 \times 10^{-8}$; $2{,}5 \times 0{,}0077$

3- Rendre rationnel le dénominateur des nombres suivants :

$\frac{11}{\sqrt{7}}$ و $\frac{\sqrt{7}}{\sqrt{2}-\sqrt{8}}$

4- Développer les expressions suivantes :

$F = (2x - \sqrt{3})^2$; $F = (x + 2\sqrt{3})^2$ $\quad G = (\sqrt{5} - \sqrt{3})(\sqrt{5} + \sqrt{3})$

5- Factoriser les expressions suivantes :

$M = x^2 + \frac{1}{2}x + \frac{1}{16}$ $\quad N = x^2 - 4$

Exercice 2

1- Comparer $4\sqrt{2}$ و $\sqrt{23}$ Déduire une comparaison de $\frac{-1}{4\sqrt{2}}$ و $\frac{-1}{\sqrt{23}}$

2- Soit a un nombre réel tel que $a > 1$ montrer que $\frac{-4a+9}{3} < \frac{5}{3}$

3- Soient x et y deux nombres réels tels que $3 \leq x \leq 4$ و $-6 \leq y \leq -5$

Encadrer $x + y$ و $x - y$ و xy و $\frac{x}{y}$

Exercice 3

$(MN)//(BC)$

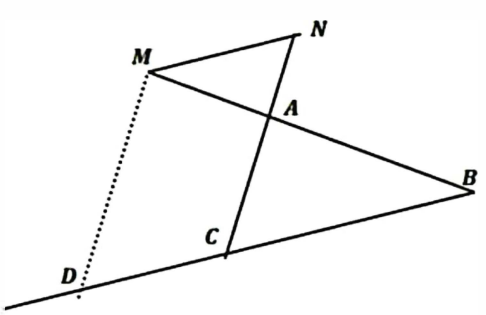
$AB = 3{,}2$; $BC = 4{,}8$; $AM = 2$

$AN = 2{,}5$

1- Calculer AC

2- Soit D un point tel que $BD = 7{,}8$

Montrer $(AC) // (DM)$

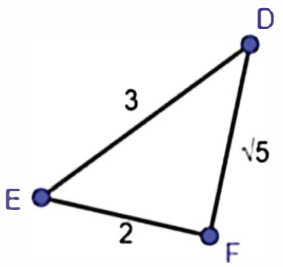


Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Exercice 4

EFD est triangle tel que ED = 3cm ; EF = 2cm et FD = $\sqrt{5}$.



1- montrer que EFD est un triangle rectangle en F.

2- Calculer $\cos\widehat{DEF}$; $\sin\widehat{DEF}$ $\tan\widehat{DEF}$

3- α est la mesure d'un angle aigu .

sachant que $\sin\alpha = \frac{\sqrt{7}}{4}$ Calculer $\cos\alpha$; $\tan\alpha$

4- Simplifier

$$A = 2cos^2(40°) + cos^2(20°) + 2cos^2(50°) - tan(68°) \times tan(22°) + cos^2(70°)$$

5- x est la mesure d'un angle aigu Simplifier

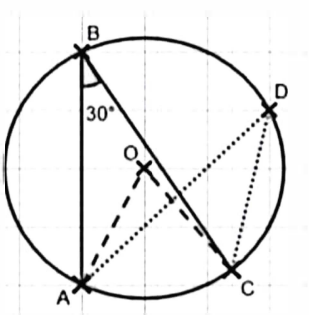
$$B = \big(1 - sin(x)\big)\big(1 + sin(x)\big) + \big(cos(x) + sin(x)\big)^2 - 2sin(x)cos(x) + sin^2(x)$$

Exercice 5

A, B, D et C sont des points d'un cercle de centre O

1- Calculer, en justifiant, la mesure de l'angle $A\hat{D}C$

2- Calculer, en justifiant, la mesure de l'angle $A\hat{O}C$



Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع