Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة الأكاديمية الجهوية : الشرق المديرية الإقليمية : تاوريرت الثانوية الإعدادية : الزرقطوني	**Examen normalisé local de la 3ème année secondaire collégiale** **En** **Mathématiques**	Année scolaire : 2022/2023 Durée : 2 heures Nom : ..... Numéro : ..... Classe : 3ème / ..... Note : ..... /20

La calculatrice est interdite

Barème	Sujet
02,5pts	**EXERCICE 1 (07pts)** 1) Calculer : $A = \sqrt{25} =$..... $B = \frac{10^9}{10^6} =$..... $C = \frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}} =$..... $D = 7\sqrt{2} - 3\sqrt{8} + \sqrt{32} =$..... =..... =.....
01,5pts	2) Rendre rationnel les dénominateurs des nombres suivants : $\frac{3}{\sqrt{5}} =$..... $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{2}} =$..... =..... =.....
0,5pts	3) Résoudre l'équation : $x^2 = 49$ ....
	4) On considère l'expression suivante : (01,5pts) $E = x^2 - 2x - 15$ a. Montrer que : $E = (x-1)^2 - 16$ .... b. Factoriser E : ....
	5) Ecrire en notation scientifique : (01pt) $F = 3 \times 10^{-9} \times 0{,}015 \times (10^3)^5$ ....
01,5pts	**EXERCICE 2 (03,5pts)** 1) Comparer : $2\sqrt{7}$ et $3\sqrt{3}$, puis en déduire la comparaison de : $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ et $\frac{1}{3\sqrt{3}}$ ....

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

02pts

2) Soient a et b deux nombres réels tels que : $4 \leq a \leq 9$ et $3 \leq b \leq 7$

a. Encadrer : $a + b$

.....

.....

.....

.....

b. Encadrer : ab

.....

.....

.....

.....

c. Encadrer : $b - \sqrt{a}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 3 (5,5pts)

03pts

1) ABC est un triangle tel que : $AB = 2$, $AC = \sqrt{5}$ et $BC = 3$.

a. Vérifier que le triangle ABC est rectangle en A.

.....

.....

.....

.....

b. Calculer : $sin\,\widehat{ABC}$ et $tan\,\widehat{ABC}$.

.....

.....

c. Soit H le projeté orthogonal de A sur (BC), en déduire AH

.....

.....

01,5pt

2) Soit x la mesure d'un angle aigu tel que : $cos\,x = \frac{1}{4}$, calculer : $sin\,x$ et $tan\,x$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

01pt

3) Calculer $G = \cos^2 65° + \tan 23° \times \tan 67° + \cos^2 25°$

.....

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

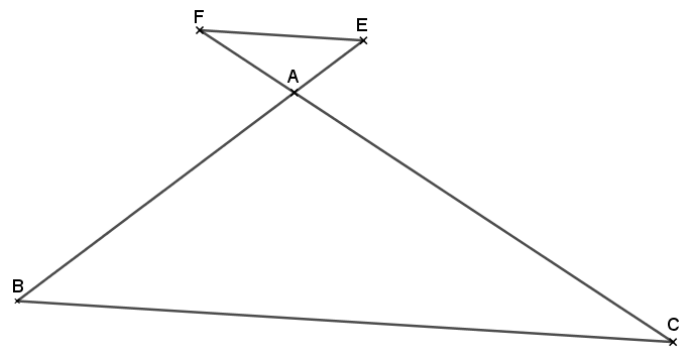
Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

EXERCICE 4 (02pts)

Dans la figure ci-contre on a : $(EF)//(BC)$;

$AB = 8\text{cm}$, $AC = 9\text{cm}$, $BC = 12\text{cm}$ et $AE = 2\text{cm}$.

01pt 1) Calculer : AF.



……

……

……

……

……

……

……

……

01pt 2) Soient M et N deux points de $[AC]$ et [BC], respectivement, tels que : $CM = 3\text{cm}$ et $CN = 4\text{cm}$.

Montrer que : $(MN)//(AB)$.

……

……

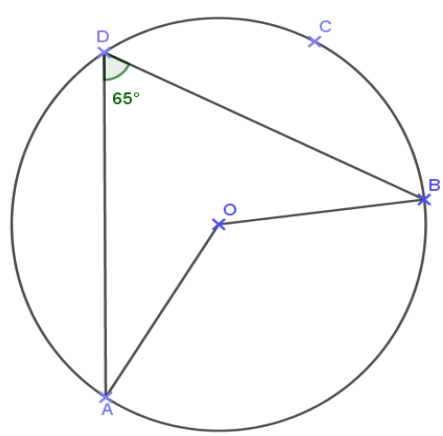
……

……

……

EXERCICE 5 (02 pts)

(C) est un cercle de centre O. A , B , C et D sont des Points du cercle (C), (la figure ci-contre).



01pt 1) Calculer : $\widehat{ACB}$ sachant que : $\widehat{ADB} = 65°$.

……

……

……

……

01pt 2) En déduire la mesure de l'angle : $\widehat{AOB}$.

……

……

Talamidi.com : لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع
ATTARBIA.NET