Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Académie régionale de Marrakech Safi DIRECTION PROVINCIALE DE MARRAKESH LYCEE COLLEGIALE TENSIFT	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة	Examen normalise locale Session Janvier 2025 Matière : Mathématiques Durée : 2 heurs Coefficient : 1

Nom et Prénom.....	Classe ..... N° :.....	N° d'examen: .....

$\frac{\square}{20}$

L'utilisation de la calculatrice n'est pas autorisée

Barème	Contenue
9pts	**Exercice 1**

1- Simplifier les expressions suivantes :

0.5 $A = \sqrt{36}$

= .....

0.5 = ...

0.5 $B = (\sqrt{3})^2$

= .....

0.5 $C = \sqrt{8} \times \sqrt{2}$

= .....

= .....

1 = ...

= .....

$D = \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$

= .....

= .....

= .....

$E = 5\sqrt{18} - 6\sqrt{2} + \sqrt{8}$

= .....

= .....

= .....

= .....

= .....

= .....

2- Rendre rationnel les dénominateurs des nombres suivants:

0.5 $\frac{1}{\sqrt{3}} =$ .....

= .....

0.5 = ...

$\frac{2}{\sqrt{5}+1} =$ .....

=.....

=.....

=.....

3- Donner l'écriture scientifique du nombre F :

$F = 232{,}5 \times 10^{-18}$

.....

.....

1 .....

4- Développer et réduire les expressions suivantes:

1 $G = (\sqrt{13} + 2)^2$

0.5 = ...

0.5 = ...

= .....

$H = (x - 1)^2$

= .....

= .....

$I = (\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} - 3)$

= .....

= .....

= .....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

5- Factoriser les expressions suivantes:

0.5 $J = 2x - 6$

0.5 $= \ldots\ldots\ldots\ldots$

1 $= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$K = x^2 + 8x + 16$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$L = 3x^2 - 2$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

$= \ldots\ldots\ldots\ldots$

4 pts

Exercice 2

1- i) Montrer que $5\sqrt{2} > 3\sqrt{5}$.

1 .....

.....

.....

.....

.....

ii) Déduire une comparaison de $\frac{1}{5\sqrt{2}+7}$ et $\frac{1}{3\sqrt{5}+7}$

.....

0,5 .....

.....

.....

2- Soient x et y deux nombres réels tels que : $5 \leq x \leq 7$ et $2 \leq y \leq 8$

Encadrer $x + y$

.....

.....

0.5 .....

.....

1 .....

0.5 **Encadrer $x - y$**

.....

0.5 .....

.....

.....

.....

.....

.....

Encadrer xy

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Encadrer $-2x$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

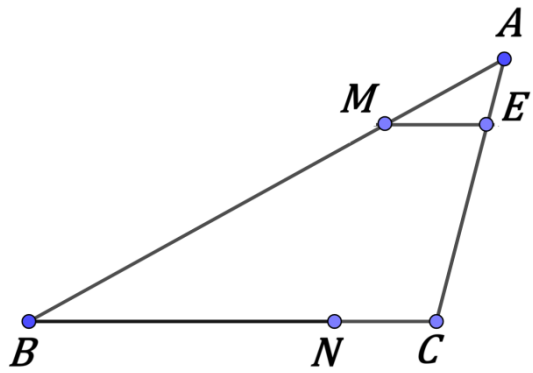
4pts

Exercice 3

3/4

On considere la figure suivante tel que :

$(BC)//(ME)$; $AB = 8$; $BC = 6$; $AC = 4$; $AM = 2$



1- Calculer AE

2

2- Soit N un point de $[BC]$ tel que $BN = 4{,}5$. Sachant que $BM = 6$

Montrer que $(MN)//(AC)$.

2

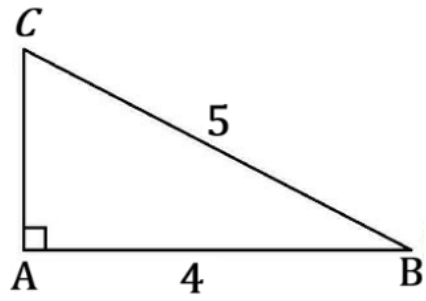
لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

3pts

Exercice 4

1- Soit ABC un triangle rectangle en A tel que :
$\boldsymbol{AB = 4\ cm}$ $\boldsymbol{et}$ $\boldsymbol{BC} = 5\ cm$



Calculer $\boldsymbol{AC}$.

1.5

2- Soit EFG un triangle tel que : $EF = 4$; $FG = 2$ et $EG = 2\sqrt{3}$

Montrer que $\boldsymbol{EFG}$ est un triangle rectangle.

1.5

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