تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

Royaume du maroc ⵜⴰⴳⵍⴷⵉⵜ ⵏ ⵍⵎⵖⵔⵉⴱ Ministère de l'Education Nationale du préscolaire & des sports ⵜⴰⵎⴰⵡⴰⵙⵜ ⵏ ⵜⵎⴰⵡⴰⵙⵉⵏ ⴷ ⵜⵎⵎⴰⵔ ⴰⵎⵙⵡⴰⵔⴰⵏ ⴷ ⵜⵓⵍⵉⵜ	**الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي في مادة الرياضيات** **دورة يناير 2025** المدة : ساعتان	**الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين** **جهة طنجة تطوان الحسيمة** **مديرية طنجة أصيلة** **الثانوية الإعدادية حسان بن ثابت طنجة** الإسم الكامل:..... القسم:.....الرقم:.....

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé

Exercice 1 : (5 pts)

Cocher la bonne réponse

Les questions	Réponse 1	Réponse 2
$\left(-\frac{1}{3}\right)^{-2} =$	☐ 9	☐ $-\frac{1}{9}$
$\sqrt{0{,}0004} =$	☐ 0,02	☐ 0,002
Si $a - b = -\sqrt{2}$ alors:	☐ $a < b$	☐ $a > b$
L'inverse *de* $\sqrt{5} - 2$ *est:*	☐ $2 - \sqrt{5}$	☐ $2 + \sqrt{5}$
$\frac{(a^{-2})^3 \times (b^{-3})^{-2}}{a^{-6} \times b^5} =$	☐ b^{11}	☐ b

1 1 1 1 1

Exercice 2 : (4 pts)

1) Simplifier les expressions suivantes:

0,5 $A = \sqrt{81} - \sqrt{64} =$ ……

$B = \sqrt{8} + \sqrt{18} + \sqrt{32} =$ ……

0,5 ……

……

0,5 $C = \sqrt{3 - \sqrt{8}} \times \sqrt{3 + \sqrt{8}} =$ ……

……

……

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

0,5

$$D = \sqrt{11 - \sqrt{\frac{9}{2} - \frac{\sqrt{8} + \sqrt{18} + \sqrt{32}}{2\sqrt{2}}}}$$

……

……

……

……

……

……

1) a)Développer et réduire

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

0,5 + 0,5

……

……

……

b) Déduire une simplification de:

$F = \sqrt{3 + 2\sqrt{2}} - \sqrt{2}$

……

……

……

1

2) Ecris les nombres suivants sous la forme d'une notation scientifique.

475 000 =……

$-0{,}0000726$ =……

Exercice 3 : (4 pts)

1) a) Comparer $4\sqrt{3}$ و $5\sqrt{2}$

1 + 0,5

……

……

……

b) Déduire une comparison de $1 - 4\sqrt{3}$ et $1 - 5\sqrt{2}$

……

……

……

2) Soient x et y deus nombres réels tels que $2 \leq x \leq 3$ et $5 \leq y \leq 7$

a) Encadre $x + y$

0,5 + 0,5

……

……

……

b) Encadre $x \times y$

……

……

……

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

c) Encadre $x - y$

d) Encadre $\frac{xy}{x-y}$

0,5 + 0,5

3) Soit z un nombre réel tel que $1 \leq 2z - 1 \leq 3$. Montre que $1 \leq z \leq 2$

0,5

Exercice 4 : (2,5 pts)

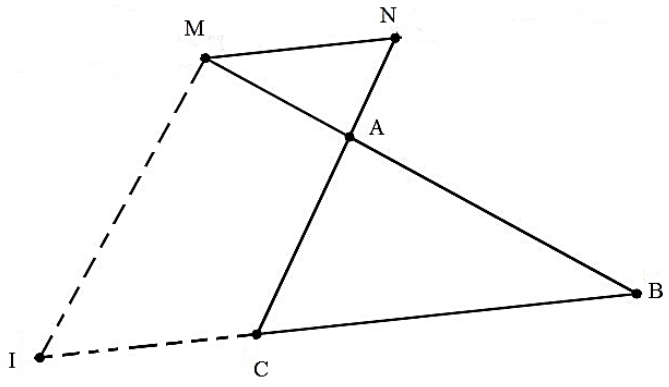
Soit ABC un triangle tel que:

$AB = 6$ et $AC = 4$ et $BC = 8$

Soit N un point de la demi-droite $[CA)$ et N$\notin [CA]$

tel que $AN = 2$

La droite paralléle à (BC) passant par N coupe (AB) en M



1) Montre que $AM = 3$

1

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

2) Soit I un point de la demi-droite $[BC)$ et I $\notin [BC]$ tel que $IC = 4$. Montre que $(AC)//(MI)$.

1,5

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

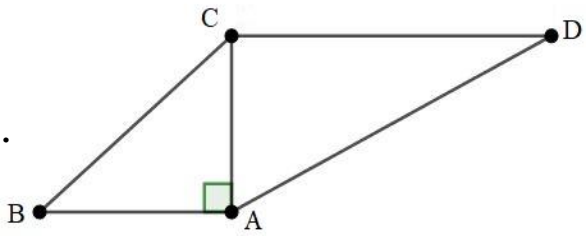
……

Exercice 5 : (4,5pts)

Sur la figure ci-contre:

ABC est un triangle rectangle en A tel que: $AB = 3$ et $AC = \sqrt{7}$.

Soit D un point tel que: $CD = 5$ et $AD = 4\sqrt{2}$



1) Calculer BC.

1

+

1

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

2) Montre que le triangle ACD est rectangle en C.

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

3) Calculer les rapports trigonométriques de l'angle $\widehat{ABC}$

1,5

$cos\ \widehat{ABC}$ =……

……

……

$sin\ \widehat{ABC}$ =……

……

……

$tan\ \widehat{ABC}$ =……

……

……

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

4) α désigne la mesure en degré d'un angle aigu. On donne $cos\ \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$

a) Calculer $sin\ \alpha$

0,5

+

0,5

b) Calculer $tan\ \alpha$

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com