Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة سوس ماسة
المديرية الإقليمية بتارودانت
الثانوية التأهيلية الداخلة

الامتحان المحلي الموحد

لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يناير 2023-

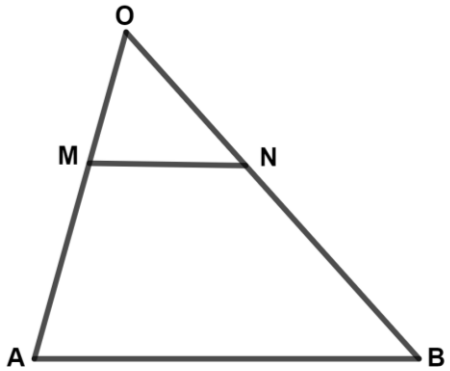
المادة:	الرياضيات	المعامل:	1	المدة:	ساعتان

خاص بالمترشح (ة)	الاسم الكامل:	.....	رقم الامتحان:	.....
	القسم:	3APIC.....	الرقم الترتيبي:	.....
	تعليمات هامة:	لا يسمح باستعمال الالة الحاسبة + تسلم **ورقة واحدة** لكل مترشح (ة)		

خاص بالمصحح	النقطة الإجمالية	.....
		20

Exercice 01(03 ,00pts)

Choisir la bonne réponse : (0,5+0,5+1+1 pt)

Questions	Réponse (A)	Réponse (B)	Réponse (C)	La bonne réponse
$\sqrt{16} =$	4	$\sqrt{4}$	8	.....
$\left(\frac{-3}{5}\right)^2 =$	$\frac{-9}{25}$	$\frac{9}{25}$	$\frac{6}{10}$	.....
La forme développée de : $(x+7)(x-7)$ est :	x^2+49	x^2-49	x^2-7	.....
Si dans la figure ci-dessous, on a : $(MN)//(AB)$ alors : 	$\frac{OM}{OA}=\frac{OB}{ON}=\frac{MB}{NA}$	$\frac{OM}{ON}=\frac{OA}{OB}=\frac{MA}{NB}$	$\frac{OM}{OA}=\frac{ON}{OB}=\frac{MN}{AB}$	.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

Exercice 02(05 ,50pts)

1)- Simplifier :

$A = 7\sqrt{2} + \sqrt{18}$ **(0,5pt)**

.....

$B = \sqrt{3}^{4} \times \frac{1}{\sqrt{3}^{6}}$ **(0,5pt)**

.....

2)- Rendre rationnel le dénominateur des nombres suivants :

$C = \frac{5}{\sqrt{3}}$ **(0,5pt)**

.....

$D = \frac{3}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$ **(0,5pt)**

.....

3)- a)- Développer et simplifier le nombre E :

$E = (1+\sqrt{3})^{2}$ **(1pt)**

.....

b)- En déduire une simplification du nombre F

$F = \sqrt{4+2\sqrt{3}} \times (1-\sqrt{3})$ **(1pt)**

.....

4)- Soit x un nombre réel

Factoriser l'expression G : **(1pt)**

$G = (2x-5)^{2} + (2x-5)(x+7)$

.....

5)- Donner l'écriture scientifique du nombre I :

$I = 416000000 \times 10^{-5}$ **(0,5pt)**

.....

Exercice 03(04 ,00pts)

1)-a)- Comparer : $2\sqrt{11}$ et $3\sqrt{5}$ **(1pt)**

.....

b)- En déduire une comparaison de : **(0,5pt)**

$7-2\sqrt{11}$ et $7-3\sqrt{5}$

.....

2)- Soient x, y et t des nombres réels tels que :

$3 \leq x \leq 7$; $2 \leq y \leq 9$ et $5 \leq 2t-1 \leq 11$

a)- Encadrer : $x+y$ **(0,5pt)**

.....

➢ Encadrer : $x \times y$ **(0,5pt)**

.....

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

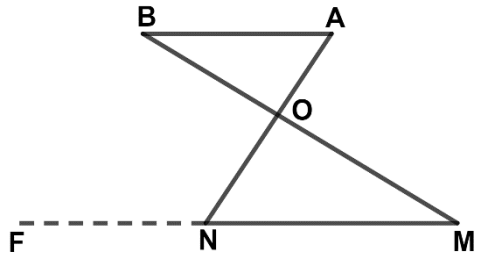
Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

➢ Encadrer : $\frac{x}{y}$ **(0,5pt)**

b)- Montrer que : $3 \leq t \leq 6$ **(1pt)**

Exercice 04(02 ,50pts)

Sur la figure ci-dessous, on a :
$(AB)//(MN)$; $OB = 6$; $OM = 10$; $MN = 5$ et $MF = 8$



1)- Montrer que : $AB = 3$ **(1pt)**

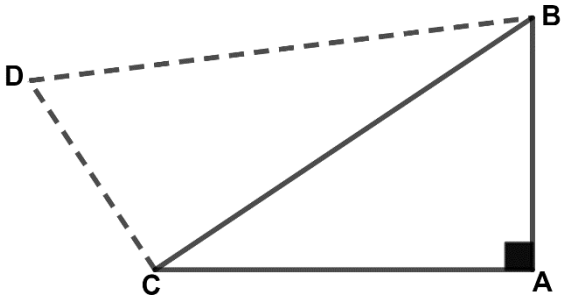
2)- a)- Calaculer : $\frac{MO}{MB}$ et $\frac{MN}{MF}$ **(0,5pt)**

b)- En déduire que : $(ON)//(BF)$ **(1pt)**

Exercice 05(05 ,00pts)

Partie I

Sur la figure ci-dessous, on a :
$BC = 8$; $DC = 6$ et $BD = 10$



1)-a)- Montrer que le triangle BCD est rectangle en C . **(1pt)**

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

Talamidi.com تم تحميل هدا الملف من الموقع

b)- Calculer : $\sin D\widehat{B}C$ et $\tan D\widehat{B}C$. **(0,5×2pt)**

2)- Sachant que : $\cos B\widehat{C}A = \frac{1}{4}$

a)- Montrer que : $AC = 2$ **(0,5pt)**

b)- Calculer : AB **(0,5pt)**

Partie *II*

1)- Soit x la mesure d'un angle aigu

tel que : $\sin x = \frac{4}{5}$

a)- Montrer que : $\cos x = \frac{3}{5}$ **(0,5pt)**

b)- Calculer : $\tan x$ **(0,5pt)**

2)- Soit α la mesure d'un angle aigu

➢ Montrer que : **(0,5pt)**

$$\sin\alpha \times \sqrt{1-\cos\alpha} \times \sqrt{1+\cos\alpha} + \cos^2\alpha = 1$$

3)- Simplifier l'expression suivante : **(0,5pt)**

$$2\cos^2 36° - \tan 13° \times \tan 77° + 2\cos^2 54°$$

*****

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com