

الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يناير 2026
- الموضوع -

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي



realisé par : EL OUANJLI
NOUREDDINE



2	مدة الإنجاز	الرياضيات	المادة
1	المعامل	الإسم الكامل : القسم رقم القسم	رقم الإمتحان

WhatsApp : 0688136683

Exercise : 1			
1.5pts	1	calculer :	
		$A = \sqrt{2} \times \sqrt{18}$	$B = \sqrt{2\sqrt{16} + 1}$
			$C = \sqrt{4^2 + 3^2}$
			
			
			
			
			
1pts	2	Simplifier :	
		$D = \sqrt{27} - 3\sqrt{3} + \sqrt{12}$	
			
			
			
1.5pts	3	Rendre rationnel les dénominateurs des nombres suivants :	
		$\frac{5}{\sqrt{3}}$	$\frac{2 + \sqrt{5}}{\sqrt{3} - \sqrt{7}}$
			
			
			
			
			
			
			
			
			

WhatsApp : 0688136683

Exercice 2

1.5pts ① Développer puis simplifier les expressions suivantes :

$$M = (x + \sqrt{3})^2$$

$$M = (x - 2)^2$$

$$N = (x - \sqrt{7})(x + \sqrt{7})$$

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

1.5pts ② Factoriser les expressions suivantes :

$$R = x^2 - 16$$

$$T = x^2 - 12x + 36$$

$$R = x^2 + x + \frac{1}{4}$$

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

1.5pts ③ Donner l'écriture scientifique des nombres suivants :

$$-323000$$

$$0,00834 \times 10^3$$

.....
.....
.....

.....
.....
.....

Exercice 3

1pts ① a Comparer les deux nombres $4\sqrt{2}$ et $3\sqrt{5}$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

0.5pts b Déduire la comparaison de $\frac{-1}{4\sqrt{2}}$ et $\frac{-1}{3\sqrt{5}}$

.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....

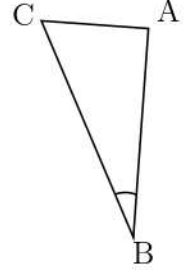
Exercice 5

Soit ABC un triangle tels que $AB = \sqrt{6}$, $AC = \sqrt{3}$ et $BC = 3$

1pts

① Montrer que ABC est un triangle rectangle en A .

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	



0.75pts

② calculer $\cos(\widehat{ABC})$, $\sin(\widehat{ABC})$, $\tan(\widehat{ABC})$

.....		
.....		

0.75pts

Soit x la mesure d'un angle aigu tel que $\cos(x) = \frac{\sqrt{3}}{2}$:

③ calculer $\sin(x)$ et $\tan(x)$

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

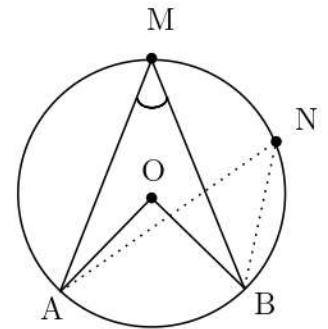
Exercice 6

Soit la figure ci-contre tel que O est le centre du

cercle. A , B , N et M sont des points du cercle tel que : $\widehat{AMB} = 45$

0.75pts

① Déterminer la mesure de l'angle $\widehat{ANB}$. Justifier votre réponse



0.75pts

② Déterminer la mesure de l'angle $\widehat{AOB}$. Justifier votre réponse.

.....	
.....	
.....	
.....	