



الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يناير 2026
- الموضوع -

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأولي والابتداء



realisé par : EL OUANJLI
NOUREDDINE

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

Exercice : 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 :

$$\frac{5}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{\sqrt{3} - \sqrt{7}}$$



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 Dédire la comparaison de $\frac{-1}{4\sqrt{2}}$ et $\frac{-1}{3\sqrt{5}}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3pts

2 Soient a et b deux nombres réels tels que $2 \leq a \leq 5$ et $-9 \leq b \leq -3$
encadrer $a + b$ et $a - b$ et $a \times b$ et $\frac{a}{b}$



1pts

3 z nombre réel tel que $1 \leq \frac{2z + 4}{8} \leq 2$

Montrer que $2 \leq z \leq 6$

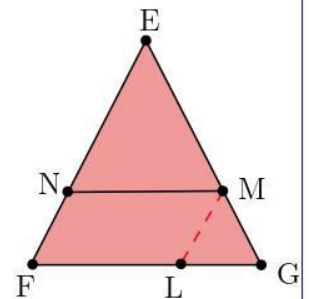


Exercice 4

Sur la figure suivante : $FG = 10$, $EF = 8$, $EN = 6$, $FL = 2,5$ et $(MN) \parallel (FG)$.

1pts

1 En appliquant le théorème direct de Thalès sur le triangle EFG , calculer MN



1pts

2 Comparer les deux rapports $\frac{FN}{FE}$ et $\frac{FL}{FG}$ puis Montrer que $(EG) \parallel (NL)$.

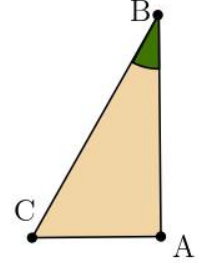


Exercice 5

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 $\tan(x)$

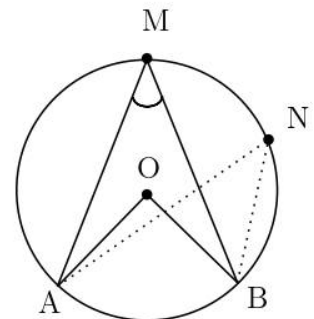
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

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.

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