

ndolomath

ÉPREUVE PCT

Sujet officiel national

BEPC 2024



Sujet complet



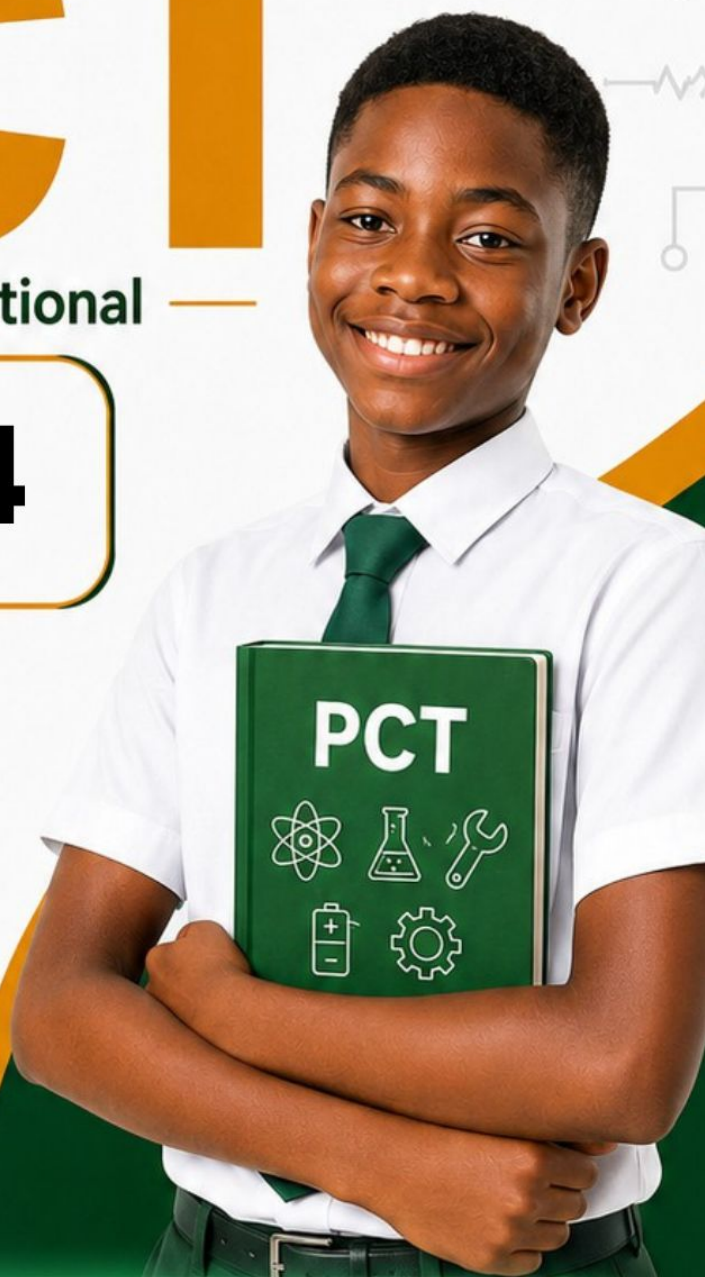
Épreuve nationale



Révision efficace



Pour réussir en PCT



Pour les avoir, écris par **WhatsApp** au
+237 682 468 359

MINEDUC – DEXC
Epreuve de PCT
BEPC 2024
A- Évaluation des ressources
10 points
Exercice 1 : Savoirs essentiels
5 points

1. Nommer les ions suivants : Ca^{2+} , HO^- .

1 pt

2. Donner un exemple d'indicateur coloré.

0,5 pt

3. Décrire le test d'identification de l'ion chlorure Cl^- dans une solution.

1,5 pts

4. Donner deux types de lignes de transport de l'énergie électrique au Cameroun.

1 pt

5. Définir coupe simple d'un objet.

1 pt
Exercice 2 : Application des savoirs et savoir-faire
5 points
1. Mise en solution d'un solide ionique
1,5 points

On dissout 10 g de chlorure de potassium KCl dans de l'eau.

1.1. Écrire l'équation de dissolution du chlorure de potassium dans l'eau.

0,75 pt

1.2. Déterminer la quantité de matière de KCl dissoute.

0,75 pt

Données : Masses molaires en grammes par mole : $K=40,1$; $Cl=35,5$

2. Utilisation du pH
0,5 point

On donne deux solutions : solution A_1 ($pH = 1$), solution A_2 ($pH = 7$). Indiquer la solution acide sur cette liste.

0,5 pt
3. Les pétroles
1 point

Expliquer l'intérêt du traitement du pétrole brut.

1 pt

On considère un système poulies-courroie $E \rightarrow S$ dont le rapport de transmission est $k = 0,75$.

4.1. Dire s'il y a réduction ou multiplication du mouvement. Justifier.

0,5 pt

4.2. La vitesse de rotation de la roue E est $N_E = 120 \text{ tr/min}$, déterminer la vitesse de rotation N_S de la roue S .

0,5 pt
4. Système poulies-courroie
1 point
5. Moteur à quatre temps
1 point

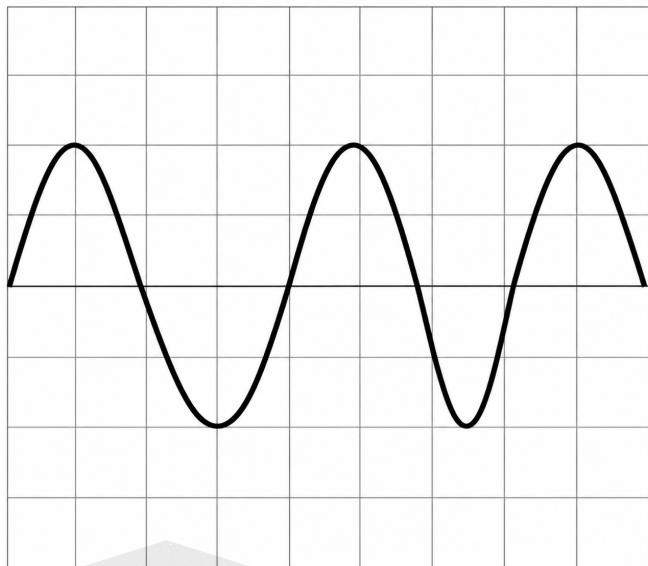
Déterminer le nombre des tours du vilebrequin après 9 cycles complets de fonctionnement d'un moteur à quatre temps.

1 pt

B Évaluation des compétences

10 points

Un problème d'électricité s'est posé dans la famille de ESSINDI. De retour du travail, la maîtresse de maison Mme ETOR a décidé de cuisiner un bon repas. Au moment où elle a allumé la plaque de cuisson (réchaud électrique), tous les appareils électriques branchés ainsi que les lampes se sont éteints brusquement. Il y avait dans la cuisine, le four électrique, le lave-linge, le micro-onde, et six lampes en fonctionnement. Face à cette situation, ESSINDI pense que la tension délivrée par le secteur n'est pas conforme. Pour vérifier cette idée, il a fait réaliser un contrôle qui conduit à l'oscillogramme du document.



Indications du compteur : 220 V – 50 Hz

Balayage horizontal : $B = 0,005 \text{ s/div}$

Sensibilité verticale : $S = 110\sqrt{2} \text{ V/div}$

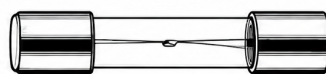
Informations :

1. Intensités de fonctionnement de chaque appareil.

Appareil	Four	Lave-linge	Micro-onde	Plaque de cuisson	Une lampe
Intensité en fonctionnement	9 A	8 A	4 A	6 A	1 A

2. Caractéristiques du fusible qui protège l'installation de la cuisine

Le fusible de 32 A



En utilisant les informations ci-dessus et en s'aidant d'une démarche scientifique :

1. Vérifie la conformité des indications du compteur.

5 pts

2. Donner une explication à monsieur ESSINDI.

5 pts



CORRECTION COMPLÈTE DISPONIBLE EN VERSION PAYANTE



Les prix sont indiqués ci-dessous
sur la page suivante.



**POUR OBTENIR TOUTE LA CORRECTION
DE L'ÉPREUVE, COMMANDE AU**

+237 682 468 359



CONTACT WHATSAPP

+237 682 468 359



Contenu fiable
et vérifié



Corrigé complet
et détaillé



Accès sécurisé
et premium



Maximise tes
résultats



Ce contenu est réservé aux utilisateurs ayant accès à la version complète.
Passer à la version payante pour ne rien manquer !

NDOLOBEP

TOUT LE BEPC À PETIT PRIX

Un seul fascicule, tous les sujets et
toutes les matières réunis, pour réviser sans s'encombrer.



 MARCHÉ	
 Maths	2500 F
 SVTEHB	1500 F
 Informatique	1500 F
 Anglais	2000 F
 Espagnol	2500 F
 Allemand	2500 F
 Français	2500 F
 Histoire-Géo-ECM	3000 F
TOTAL 18 000 F	

 MINI BORDS NDOLMATH	
 Maths	1000 F
 PCT	1000 F
 SVTEHB	1000 F
 Informatique	1000 F
 Anglais	1000 F
 Espagnol	1000 F
 Allemand	1000 F
 Correction orthographique	500 F
 Dictée	500 F
 Étude de texte	500 F
 Histoire-Géo	1000 F
 ECM	1000 F
TOTAL 10 500 F	

**BORD COMPLET
NDOLBEP**

NdoloBEP
COMPLET

Tous les sujets et toutes
les matières réunis

5 000 F

 **-13 000 F**
VS MARCHÉ

 **-5 500 F**
VS MINI BORDS



 **UN SEUL FASCICULE, PLUS SIMPLE, PLUS ÉCONOMIQUE**



Commande maintenant
sur WhatsApp :

+237 682 468 359



Fiable
contenu vérifié



Complet
toutes les matières



Économique
meilleur rapport
qualité/prix