

الصفحة	1	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا المسالك المهنية الدورة العادية 2021 - الموضوع -	الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي المركز الوطني للتقويم والامتحانات
4			

PPPPPPPPPPPPPPPPPPPP		NS 213B	

2h	مدة الإنجاز	الاختبار التوليفي في المواد المهنية - الجزء 2	المادة
10	المعامل	شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات	الشعبة أو المسلك

☞ Le sujet comporte au total 04 pages.

☞ Le sujet comporte 03 situations d'évaluation indépendantes relatives aux trois modules proposés :

- **Module 1 : ORGANISATION ET GESTION D'UN ATELIER** (sur 10 points)
- **Module 2 : METHODES ET MOYENS DE RECHERCHE D'EMPLOI**..... (sur 05 points)
- **Module 3 : MAINTENANCE PREVENTIVE DES VEHICULES AUTOMOBILES**..... (sur 05 points)

☞ Tous les documents doivent être obligatoirement joints à la copie du candidat même s'ils ne comportent aucune réponse.

☞ Le sujet est noté sur 20 points.

Module	Intitulé du module	Note
1	Organisation et gestion d'un atelier	/10
2	Méthodes et moyens de recherche d'emploi	/05
3	Maintenance préventives des véhicules automobiles	/05
Total :		/20

☞ Aucun document n'est autorisé.

☞ Sont autorisées les calculatrices non programmables.

الصفحة	2	NS 213B	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2021 - الموضوع
4			- مادة: الاختبار التوليقي في المواد المهنية - الجزء 2- شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات

Module 1

Organisation et gestion d'un atelier

10 pts

Mise en situation : Un véhicule automobile est admis dans le service de maintenance suite à la réclamation de son propriétaire.

Réclamation client : problème de démarrage

Identification du dysfonctionnement : lorsqu'on actionne la clé de démarrage le démarreur ne fonctionne pas.

Après diagnostic il a été décidé de changer : les balais, le relais et le lanceur.

Le prix d'achat de ces éléments est comme suite :

Les balais du démarreur60DH/jeu

Le relais du démarreur200DH/unité

Le lanceur.....150DH/unité

La main d'œuvre de cette opération est estimée à : 300 DH

La TVA est de 20%

Q1. Calculer le montant en dirhams de cet entretien hors taxe :

/2pts

.....

Q2. Calculer le montant de la TVA en dirhams :

/2pts

.....

Q3. Calculer le montant en dirhams de cet entretien toutes taxes comprises :

/1pt

.....

Q4. Citer quatre postes d'un parc automobile ?

/2pts

-
-
-
-

Q5. Définir :

/1.5pt

➤ Devis :

.....

➤ Facture :

.....

الصفحة	3	NS 213B	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2021 - الموضوع - مادة: الاختبار التوليقي في المواد المهنية - الجزء 2- شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات
4			

➤ L'ordre de réparation :

.....

.....

Q6. Quel est le rôle du service après-vente ?

/1.5pt

.....

.....

Module 2

Méthodes et moyens de recherche d'emploi

5 pts

Ne perdez jamais de vue que la lettre de motivation et le **CV** ne vous servent pas à obtenir un emploi, mais à obtenir un entretien ! C'est de cet entretien que l'emploi va ou ne va pas découler ! Pour réaliser un bon entretien, il faut respecter un certain nombre de principes.

Q7. Pour réussir son entretien ; citer trois principes à respecter.

/3 pts

-
-
-

Q8. Que cherche à vérifier votre recruteur ?

/2 pts

.....

.....

.....

.....

Module 3

Maintenance préventive des véhicules automobiles

5 pts

Un client s'est présenté à un atelier de réparation pour un entretien

Lors de la consultation du guide d'entretien de son véhicule ; les données suivantes sont relevées :

- Kit de distribution : **60 000 KM**
- Huile moteur : **10 000KM**
- Plaquette de frein : **30 000 KM**

Le kilométrage affiché au tableau de bord de ce véhicule est de : **120 000 KM**

Après consultation du carnet d'entretien on a relevé les données suivantes du dernier entretien :

الصفحة	4	NS 213B	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2021 - الموضوع - مادة: الاختبار التوليقي في المواد المهنية - الجزء 2- شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات
4			

- Changement d'huile à **110 000 KM**
 - Changement des plaquettes de frein à **95 000 KM**
 - Changement du Kit de distribution à **60 000 KM**
- Vue son départ en vacances il a été décidé de changer les trois éléments.

Q9. Remplir le tableau suivant par : entretien systématique ; entretien préventif

/1.5 pt

Opération	Type d'entretien
Vidange d'huile
Remplacement des plaquettes
Remplacement du kit de distribution

Q10. Citer deux avantages de l'entretien préventif.

/2 pts

.....

.....

.....

.....

Q11. Citer deux autres types d'entretien.

/1.5 pt

-
-

الصفحة	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا		الجمهورية المغربية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث العلمي المركز الوطني للتقويم والامتحانات
1	المسالك المهنية		A SOCHET MOSEI A SOCHET MOSEI A SOCHET MOSEI
3	الدورة العادية 2021		
***	عناصر الإجابة -		
	PPPPPPPPPPPPPPPPPPPP	NR 213B	
2h	مدة الإنجاز	الاختبار التوليقي في المواد المهنية - الجزء 2	المادة
10	المعامل	شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات	الشعبة أو المسلك

CORRIGE

الصفحة	2	NR 213B	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2021 - عناصر الإجابة
3			- مادة: الاختبار التوليقي في المواد المهنية - الجزء 2- شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات

Module 1

Organisation et gestion d'un atelier

10 pts

Q1. Calcul du montant en dirhams de cet entretien hors taxe

/2pts

.....710 DH.....

Q2. Calcul du montant de la TVA en dirhams

/2pts

.....142 DH.....

Q3. Calcul du montant en dirhams de cet entretien toutes taxes comprises

/1pt

.....852 DH.....

Q4. Quatre postes d'un parc automobile :

/2pts

- Le réceptionnaire
- Le chef d'atelier
- Le chef d'équipe
- Le magasinier

0.25 pt. Pour chaque
bonne réponse

Q5. Définitions :

/1.5pt

➤ Devis :

Le devis est une évaluation la plus précise possible du coût d'une réparation.

➤ Facture :

La facture est un document comptable qui devra être conservé. Elle est établie par l'entreprise qui vend un bien, une réparation, un service.

➤ L'ordre de réparation :

L'ordre de réparation est un " bon de commande de travaux".

Q6. Le client " fait connaissance " avec les conditions générales de réparation et de règlement.

Q7. Rôle du service après-vente :

/1.5pt

Le service après-vente ou SAV revêt un aspect réellement technique. Les marques automobiles en font un support commercial. Il augmente la confiance de l'acheteur potentiel.

Module 2

Méthodes et moyens de recherche d'emploi

5 pts

Q8. Trois principes à respecter pour réussir son entretien :

/3 pts

- Préparer son entretien (cv ; expérience ; point forts et points faibles.....)
- Prendre connaissance de l'entreprise
- Compatibilité de ces compétences avec le poste
- Aspect physique (habillement ; coiffure ; geste)
- Arriver à l'heure

1 pt. Pour chaque
bonne réponse

الصفحة	3	NR 213B	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2021 - عناصر الإجابة - مادة: الاختبار التوليقي في المواد المهنية - الجزء 2- شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات
3			

Q9. Ce que cherche à vérifier le recruteur :

/2 pts

- Vos diplômes ; compétences
- Votre expérience
- Votre personnalité
- Compatibilité du profil avec le poste
- Points forts

Module 3

Maintenance préventive des véhicules automobiles

5 pts

Q10. Tableau : entretien systématique ; entretien préventif :

/1.5 pt

Opération	Type d'entretien
Vidange d'huile	systématique
Remplacement des plaquettes	préventif
Remplacement du kit de distribution	systématique

0.5 pt. Pour chaque
bonne réponse

Q11. Deux avantages de l'entretien préventif :

- Augmenter la durée de vie du matériel
- Diminuer le risque d'arrêt du matériel

1 pt. Pour chaque
bonne réponse

/2 pts

Q12. Deux autres types d'entretien :

- Entretien curatif (Correctif)
- Entretien conditionnel

0.75 pt. Pour chaque
bonne réponse

/1.5 pt