الصفحة	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا	المملكة المغربية
1 / 7	الدورة العادية 2024	وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
***I	-الموضوع-	المركز الوطني للتقويم والامتحانات
	PPPPPPPPPPPPPPPPPP-PPPP NS 213B	

المادة	اختبار توليفي في المواد المهنية (الجزء الثاني) - فترة ما بعد الزوال	مدة الإنجاز	2h
الشعبة المسلك	شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات	المعامل	10

☞ *Le sujet comporte au total 07 pages.*

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

- *Module 1 : ORGANISATION ET GESTION D'UN ATELIER ..... (sur 7.50 points)*
- *Module 2 : MAINTENANCE PREVENTIVE DES VEHICULES AUTOMOBILES..... (sur 7.50 points)*
- *Module 3 : METHODES ET MOYENS DE RECHERCHE D'EMPLOI..... (sur 5.00 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.*

☞ *Aucun document n'est autorisé.*

☞ *Sont autorisées les calculatrices non programmables.*

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2024 – الموضوع

- مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية (الجزء الثاني) - فترة ما بعد الزوال-

شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات

Module 1 | ORGANISATION ET GESTION D'UN ATELIER | 7.5 pts

Le client Mr AOUD MOHCINE est en déplacement dans une autre ville, s'est présenté à la réception d'un atelier de réparation automobile : **MECADIAG,** le **13 Mai 2024**, signalant un problème de passage de vitesses, son véhicule automobile est de type diesel dont le numéro de châssis est : **VF1CB1LOF45661388**, immatriculé **6789 - D - 74**, **1ère** mise en circulation le **12 Mars 2018**, le kilométrage est de **170 000 km**. Mr **AOUD MOHCINE** habite à **30, Bd MOHAMED V BOUSKOURA**, son **GSM** est : **0661 626 364** ; le réceptionniste Mr **MIRI A HADI** a pris en charge son véhicule pour établir un devis.

Après diagnostic, il a été décidé de changer les éléments suivants :

- Kit d'embrayage complet ……**2560 DH**
- Pompe émettrice ……**200 DH**
- Huile de boite de vitesses (2Litres)……**90 DH / Litre**

Le temps de l'intervention est de **5h**……**150 Dirhams/Heure**

NB : les prix sont **HT** (Hors Taxes)

La **TVA** est de **20 %**.

Q1. Compléter le devis ci-dessous : **/ 3 pts**

DEVIS

Enterprise : ……..

Nom et prénom du client : ……..	**Date de réception :** ……	**Réceptionné par :** ……
Adresse du client : …….. ……..	**Téléphone du client :** ……	**Kilométrage :** ……
Date de première mise en circulation : ……..	**Type de carburant :** ……	**N° Plaque d'immatriculation :** ……
Devis élaboré par : ……..		

Q2. En se référant aux données ci-dessus, remplir le tableau suivant : **/ 2 pts**

Désignation	Quantité	Prix unitaire HT en DH	Prix Total HT en DH	TVA 20 % en DH	Total TTC en DH
Kit d'embrayage complet					
Pompe émettrice					
Huile de boite de vitesses					
Main d'œuvre					
TOTAL HT en DH					
TOTAL TVA en DH					
TOTAL TTC en DH					

Q3. Si le client accepte le devis, quel est le document que le réceptionniste devra- t-il établir pour procéder à la réparation de la voiture ? **/ 1 pt**

……

Q4. Dans un atelier de réparation automobile, quelle est la personne qui s'occupe de : l'approvisionnement en pièces de rechange, fournitures ou ingrédients et la vente directe pour des clients extérieurs à l'atelier ? **/ 0.5 pt**

……

Q5. Déterminer le type de ce client : **/ 1 pt**

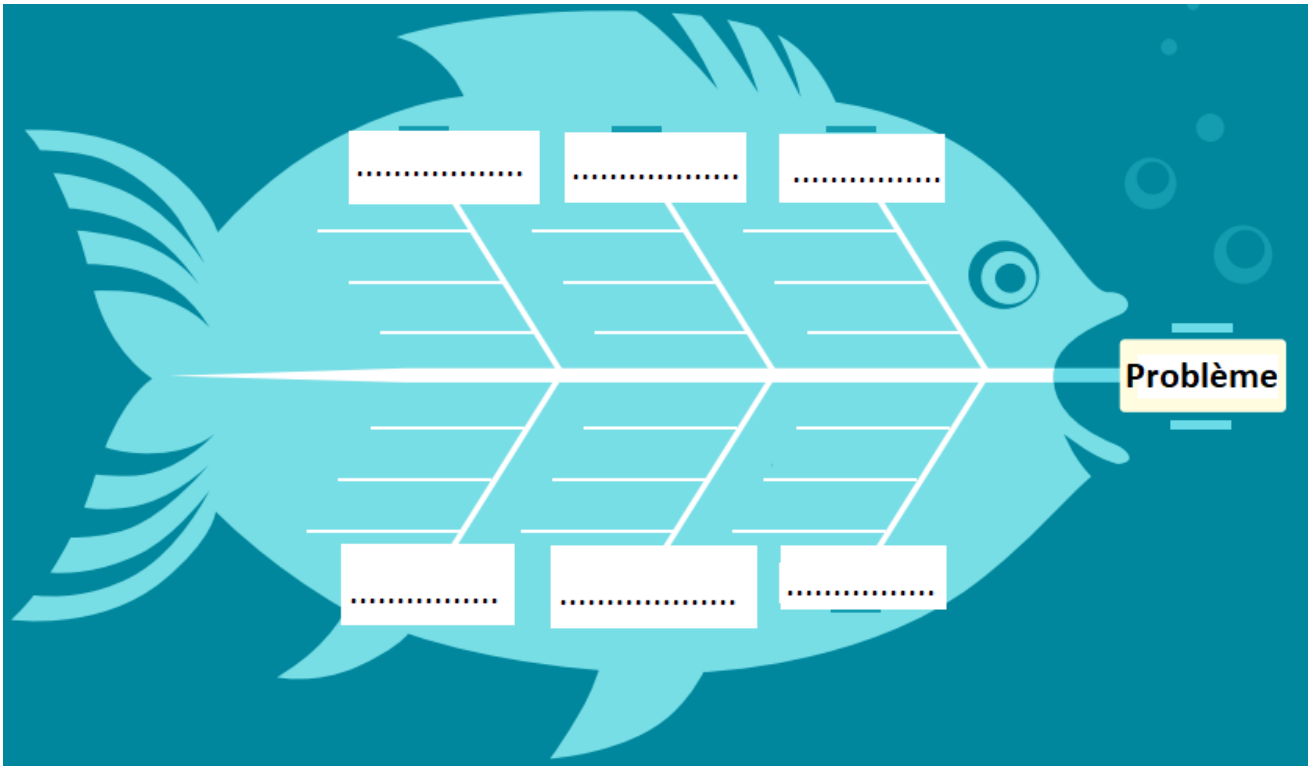
……

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2024 – الموضوع
- مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية (الجزء الثاني) - فترة ما بعد الزوال-
شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات

Module 2 | MAINTENANCE PREVENTIVE DES VEHICULES AUTOMOBILES | 7.5 pts

Q6. Renseigner le diagramme **6M** (diagramme causes effets) par les six groupes classant les causes d'un problème :

/ 1.5 pt



Q7. Classer par ordre chronologique de 1 à 4 les étapes de construction du diagramme d'Ishikawa :

/ 1.5 pt

	Répertorier les problèmes évoqués avec la méthode des **6 M** et le diagramme d'Ishikawa ;
	Évaluer les **M** (les familles) qui ont le plus d'impact pour hiérarchiser les actions correctives ;
	Nommer le problème ou l'objectif, de façon simple, objective, chiffrée ;
	Faire un brainstorming avec des personnes de différents services de l'entreprise, aux compétences complémentaires

Q8. Pourquoi les industriels ont besoin de maintenir leurs machines (3 réponses) ?

/ 1.5 pt

- ……
- ……
- ……

Q9. Citer trois tâches assurées par le service maintenance : / 1.5 pt

- ……
- ……
- ……

Q10. Définir la maintenance préventive systématique : / 1.5 pt

……

……

……

……

……

……

Module 3 | METHODES ET MOYENS DE RECHERCHE D'EMPLOI | 5 pts

Q11. Le CV (curriculum vitae) est un document qui reflète votre parcours.

Etablir votre CV, sans indiquer votre nom ni votre prénom : / 2 pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Q12. Donner trois rubriques obligatoires à mentionner dans une lettre de motivation :

- ……..……..
- ……..
- ……..

/ 1.5 pt

Q13. Donner trois moyens de recherche d'emploi :

- ……..……..
- ……..
- ……..

/ 1.5 pt

|***

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا
المسالك المهنية
الدورة العادية 2024

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والرياضة
المركز الوطني للتقويم والامتحانات

PPPPPPPPPPPPPPPPPPP-PPPP

عناصر الإجابة

NR 213B

المادة	اختبار توليفي في المواد المهنية (الجزء الثاني) - فترة ما بعد الزوال	مدة الإنجاز	2h
الشعبة أو المسلك	شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات	المعامل	10

CORRIGE

الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا - الدورة العادية 2024 – عناصر الإجابة
- مادة: اختبار توليفي في المواد المهنية (الجزء الثاني) - فترة ما بعد الزوال- شعبة الهندسة الكهربائية مسلك صيانة المركبات المتحركة : خيار السيارات

Module 1 | ORGANISATION ET GESTION D'UN ATELIER | 7 .5pts

Q1. Devis :

DEVIS

/ 3 pts

Enterprise : MECADIAG

Nom et prénom du client : **AOUD MOHCINE MIRI HADI**	**Date de réception :** **13 Mai 2024**	**Réceptionné par :** **MIRI A HADI**
Adresse du client : **30, Bd MOHAMED V BOUSKOURA**	**Téléphone du client :** **0661 626 364**	**Kilométrage :** **170 000 km**
Date de première mise en circulation : **12 Mars 2018**	**Type de carburant :** **Diesel**	**N° Plaque d'immatriculation :** **6789 - D -74**
Devis élaboré par : MIRI A HADI		

/ 2 pts

Q2. Tableau :

Désignation	Quantité	Prix unitaire HT en DH	Prix Total HT en DH	TVA 20 % en DH	Total TTC en DH
Kit d'embrayage complet	1	2560	2560	512	3072
Pompe émettrice	1	200 DH	200	40	240
Huile de boite de vitesses	2 Litres	90	180	36	216
Main d'œuvre	U	150	750	150	900
TOTAL HT en DH			**3690**		
TOTAL TVA en DH			**738**		
TOTAL TTC en DH			**4428**		

Q3. Si le client accepte le devis, le document que le réceptionniste devra établir pour procéder à la réparation de la voiture : / 1 pt

..... **L'ordre de réparation (OR)**.....

Q4. Dans un atelier de réparation automobile, La personne qui s'occupe de l'approvisionnement en pièces de rechange, fournitures ou ingrédients et la vente directe pour des clients extérieurs à l'atelier est : / 0.5 pt

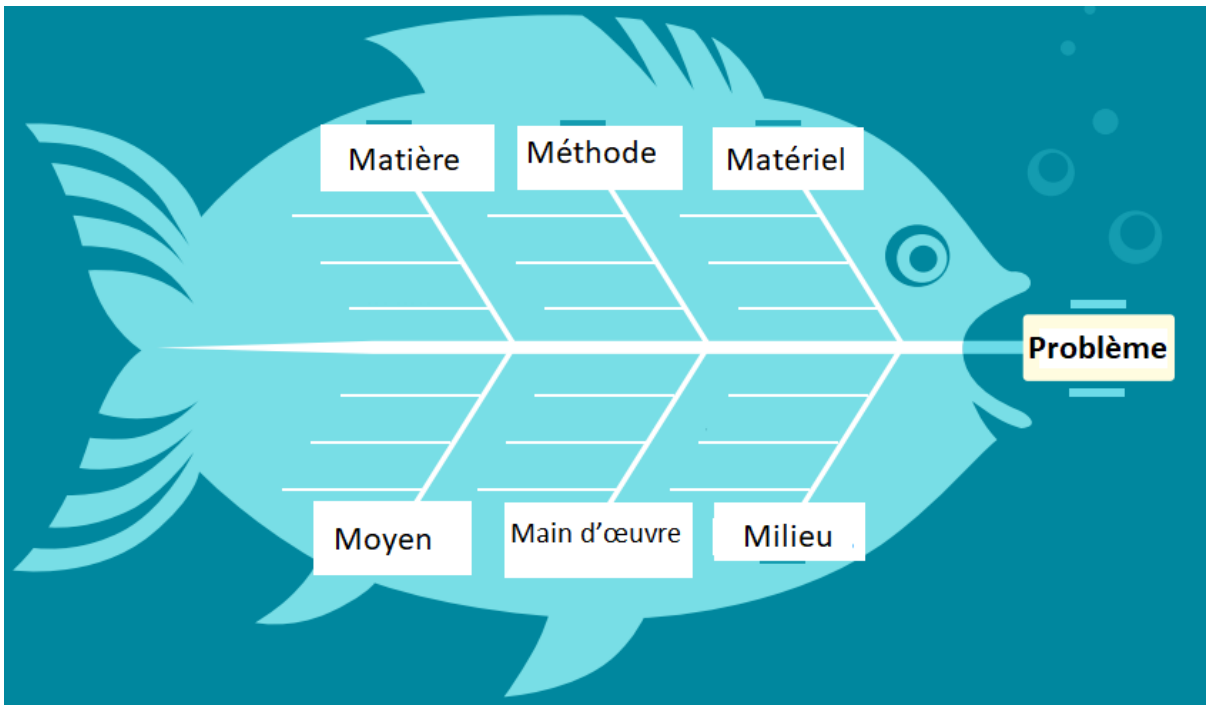
..... **Magasinier**.....

Q5. Type de ce client : / 1 pt

..... De **passage**.....

Module 2 | MAINTENANCE PREVENTIVE DES VEHICULES AUTOMOBILES | 7.5pts

Q6. Diagramme **6M** (**diagramme causes effets**) : / 1.5 pt



Q7. Classement par ordre chronologique de 1 à 4 des étapes de construction du diagramme d'Ishikawa :

/ 1.5 pt

3	Répertorier les problèmes évoqués avec la méthode des **6 M** et le diagramme d'Ishikawa ;
4	Évaluer les **M** (les familles) qui ont le plus d'impact pour hiérarchiser les actions correctives ;
1	Nommer le problème ou l'objectif, de façon simple, objective, chiffrée ;
2	Faire un brainstorming avec des personnes de différents services de l'entreprise, aux compétences complémentaires

Q8. Les industriels ont besoin de maintenir leurs machines pour (3 réponses) :

/ 1.5 pt

- **Augmenter la disponibilité des machines.**
- **Augmenter la production.**
- **Augmenter la durée de vie des machines.**
- **Augmenter le bénéfice des industriels.**
- **Assurer une production de bonne qualité.**

Q9. Trois tâches assurées par le service maintenance :

/ 1.5 pt

- **La maintenance des équipements.**
- **L'amélioration du matériel et Les travaux neufs.**
- **L'exécution et la réparation des pièces de rechanges.**
- **L'entretien général des bâtiments administratifs ou industriels, des espaces verts, des véhicules.**
- **Les travaux concernant l'hygiène, la sécurité, l'environnement et la pollution, les conditions de travail, la gestion de l'énergie.**

Q10. Définition de la maintenance préventive systématique :

/ 1.5 pt

Maintenance préventive effectuée selon un échéancier établi selon le temps ou le nombre d'unités d'usage (produites). Même si le temps est l'unité la plus répandue.

Module 3 — METHODES ET MOYENS DE RECHERCHE D'EMPLOI — 5 pts

Q11. Le CV (curriculum vitae) est un document qui reflète votre parcours.

Etablir votre CV, sans indiquer votre nom ni votre prénom : / 2 pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Le CV doit évoquer les points essentiels suivants :

- Profil professionnel
- Contact et renseignements personnelles
- Formations et diplômes
- Expérience professionnelle
- Compétences
- Langues

Q12. Trois rubriques obligatoires à mentionner dans une lettre de motivation : / 1.5 pt

- **Formation et diplôme**
- **Identification**
- **Parcours professionnel**
- **Domaines de compétence**
- **Nature du poste souhaité**
- **Qualités professionnelles**.

Q13. Trois moyens de recherche d'emploi / 1.5 pt

- **Les candidatures spontanées**
- **Les salons de recrutement**
- **Les salons professionnels**
- **Les annonces**
- **Les cabinets de recrutement**
- **Le Web**