I- questionnaire à choix multiples (QCM). / 100 pts

Cochez la réponse correcte :

1- Repérer le symbole désignant danger écrasement : /2,5



☐ A.



☐ B.



☐ C.

2- Le diamètre d'un conduit dont la désignation NF-USE 25 IRL 3422 est : /2,5

☐ A. 16 mm
☐ B. 22 mm
☐ C. 25 mm
☐ D. 34 mm

www.ancien-concours.blogspot.com/

3- Que signifie la lettre < L > dans la désignation du conduit NF-USE 32 IRL 3422 : /2,5

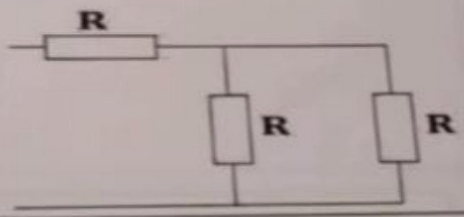
☐ A. Longue
☐ B. Rigide
☐ C. Métallique
☐ D. Lisse

4- Le nombre et la section des conducteurs d'un câble harmonisé H 05 V V - - F 3 G 2,5mm² est : /2,5

☐ A. 2 conducteurs, section 2,5 mm²
☐ B. 3 conducteurs, section 2,5 mm²
☐ C. 4 conducteurs, section 2,5 mm²
☐ D. 5 conducteurs, section 2,5 mm²

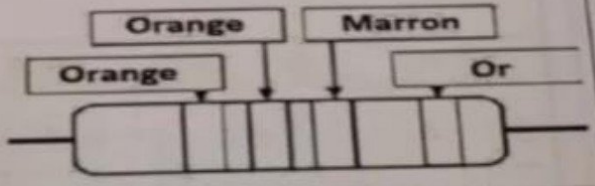
5- La résistance équivalente du montage suivant est : /2,5

☐ A. Req = 0,5 R
☐ B. Req = 1,5 R
☐ C. Req = 2 R
☐ D. Req = 2,5 R

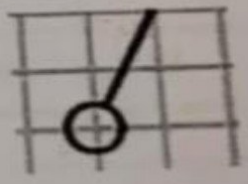


6- Quelle est la valeur de cette résistance ? /2,5

☐ A. R = 220 Ω ± 5%
☐ B. R = 220 Ω ± 10%
☐ C. R = 330 Ω ± 5%
☐ D. R = 330 Ω ± 10%



7- Ce symbole représente : /2,5



☐ A. Un interrupteur simple allumage
☐ B. Un interrupteur avec lampe témoin
☐ C. Un interrupteur va et vient avec voyant intégré
☐ D. Un voyant

www.ancien-concours.blogspot.com/

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

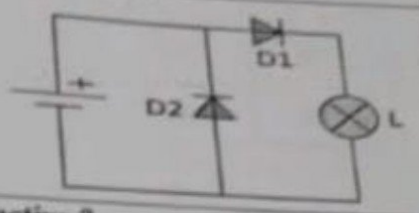
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3295 - Wadifa Info - page 1/8

8- Quelle est la grandeur physique qui s'exprime en siemens? /2,5

- ☐ A. L'inductance électrique
- ☐ B. La capacité électrique
- ☐ C. La conductance électrique
- ☐ D. La résistance électrique

9- Déterminer les états des diodes D1 et D2 : /2,5

- ☐ A. D1 est bloquée, D2 est bloquée
- ☐ B. D1 est bloquée, D2 est passante
- ☐ C. D1 est passante, D2 est bloquée
- ☐ D. D1 est passante, D2 est passante

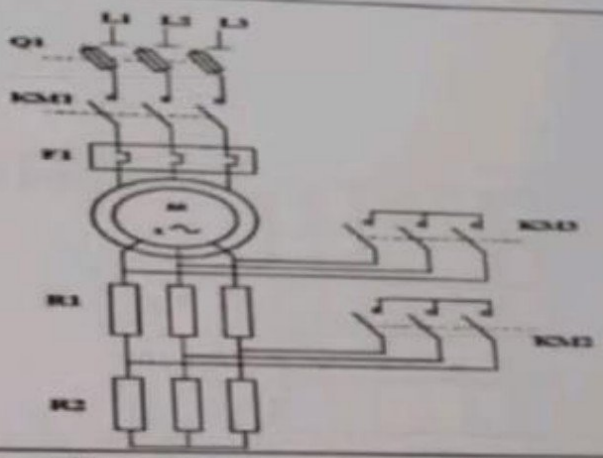


10- Avec quelle unité mesure-t-on la puissance réactive ? /2,5

- ☐ A. Watt
- ☐ B. Vars
- ☐ C. Joules
- ☐ D. VA

11- Quel mode de démarrage est représenté sur l'image ? /2,5

- ☐ A. Démarrage direct
- ☐ B. Démarrage étoile-triangle
- ☐ C. Démarrage par élimination de résistance rotorique
- ☐ D. Démarrage par élimination de résistance statorique



12- Quelle est la vitesse de synchronisme d'un moteur asynchrone triphasé (8 pôles) alimenté par un réseau triphasé 230V/400V - 50 Hz ? /2,5

- ☐ A. ns= 3000 tr /min
- ☐ B. ns= 1500 tr /min
- ☐ C. ns= 1000 tr /min
- ☐ D. ns= 750 tr /min

www.ancien-concours.blogspot.com/

13- A partir de la plaque signalétique ci-contre : Si l'on dispose d'un réseau 230V/400V, que devra être le couplage du moteur ? /2,5

- ☐ A. Triangle
- ☐ B. Etoile
- ☐ C. Etoile / Triangle
- ☐ D. Zig-zag

Mot 3~	LZ	20 kg	IEC 34/1	
IP 55	50 Hz	40 °C	S1	kW 30
V	tr/m	Cos φ	A	
400	2900	0,85	56	
690	2950	0,80	33	

/2,5

14- A partir de la plaque signalétique ci-contre :
Que représente 30 kW :

- ☐ A. Une puissance absorbée
- ☐ B. Une puissance transmise au rotor
- ☐ C. Une puissance utile
- ☐ D. Une puissance dissipée par effet de joule

Mot 3~ LZ 20 kg IEC 34/1

IP 55 | 50 Hz | 40 °C | S1 | kW : 30

V	tr/m	Cos ϕ	A
400	2900	0,85	56
690	2950	0,80	33

/2,5

15- Un hacheur est un :

- ☐ A. Convertisseur alternatif-alternatif
- ☐ B. Convertisseur alternatif-continu
- ☐ C. Convertisseur continu-alternatif
- ☐ D. Convertisseur continu-continu

/2,5

16- En base 2, « 1+0+1 » égale :

- ☐ A. 0 1
- ☐ B. 1 0
- ☐ C. 1 1
- ☐ D. 2

www.ancien-concours.blogspot.com/

/2,5

17- D'après cette table de vérité, « Y » a pour équation Booléenne :

- ☐ A. Y= A.B
- ☐ B. Y= A + B
- ☐ C. Y= A ⊕ B
- ☐ D. Y= A - B

A	B	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

/2,5

18- Donner l'équation logique correspondante au diagramme de karnaught suivant :

- ☐ A. $S = \overline{A} + \overline{C}$
- ☐ B. $S = A + C$
- ☐ C. $S = A + \overline{C}$
- ☐ D. $S = \overline{A} + C$

C \ AB	00	01	11	10
0	0	0	1	1
1	1	1	1	1

/2,5

19- L'impédance d'un circuit RL en série R = 15Ω ; L = 1H , f = 50 Hz égal à :

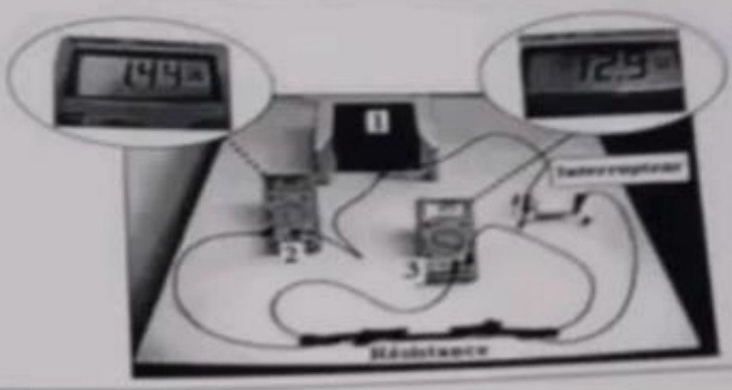
- ☐ A. Z = 311, 35 Ω
- ☐ B. Z = 312, 35 Ω
- ☐ C. Z = 313, 35 Ω
- ☐ D. Z = 314, 35 Ω

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3295 - Wadifa Info - page 3/8

20- Soit le montage ci-contre :
Déterminer la valeur de la résistance chauffante R.

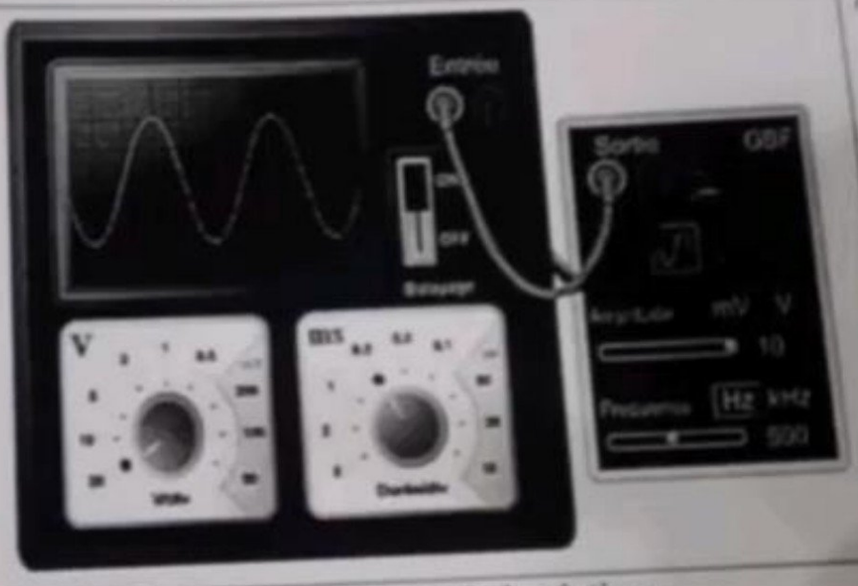
- ☐ A. R = 6,95Ω
- ☐ B. R = 7,95Ω
- ☐ C. R = 8,95Ω
- ☐ D. R = 9,95Ω



/2,5

21- On réalise le montage ci-contre :
Calculer la valeur efficace de la tension U.

- ☐ A. Ueff = 20 V
- ☐ B. Ueff = 20,28 V
- ☐ C. Ueff = 28,28 V
- ☐ D. Ueff = 40 V



/2,5

22- Accident d'origine électrique ayant entrainé la mort de la victime.

- ☐ A. Electro-aimant
- ☐ B. Électrocution
- ☐ C. Électrisation
- ☐ D. Magnétisation

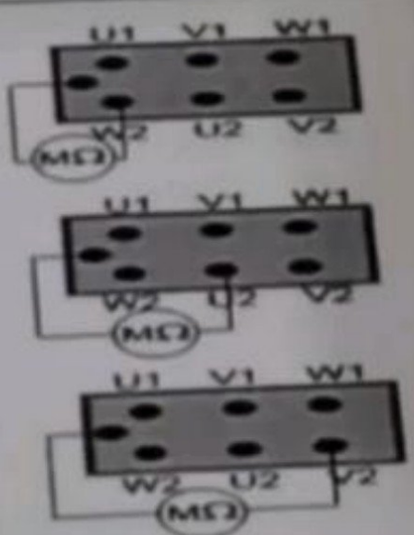
/2

23- Pour changer le sens de rotation du moteur asynchrone triphasé, il faut :

- ☐ A. Inverser une phase et le neutre de l'alimentation
- ☐ B. Inverser deux des trois phases d'alimentation
- ☐ C. Inverser les trois phases de l'alimentation
- ☐ D. Inverser la polarité du moteur

24- La figure ci-contre représente :

- ☐ A. Un contrôle de continuité des bobinages
- ☐ B. Un contrôle d'isolement des bobinages entre eux
- ☐ C. Une mesure de la résistance des bobinages
- ☐ D. Un contrôle d'isolement entre les bobinages et la masse du moteur



www.ancien-concours.blogspot.com/

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3295 - Wadifa Info - page 4/8

25- En électricité on définit plusieurs domaines de tension. Pouvez-vous nous dire à quoi correspond la haute tension ? /2,5

- ☐ Une tension supérieure à 230 V en courant alternatif.
- ☐ Une tension inférieure à 1000 V en courant alternatif.
- ☐ Une tension supérieure à 1000 V en courant alternatif.
- ☐ Une tension supérieure à 10 000 V en courant alternatif.

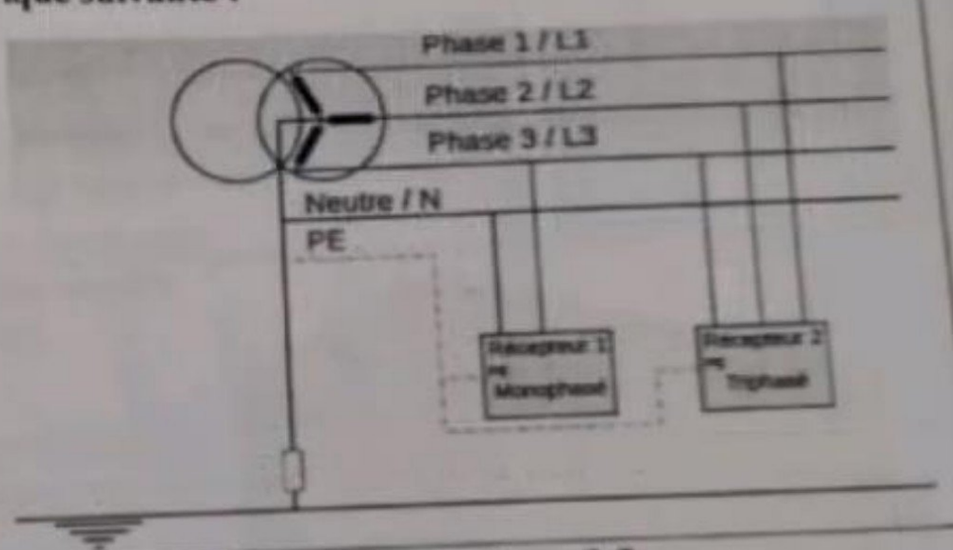
26- A quoi sert l'indice horaire dans les transformateurs triphasés : /2,5

- ☐ A. Pour déterminer le couplage des enroulements.
- ☐ B. Pour calculer le rapport de transformation.
- ☐ C. Pour coupler les transformateurs en parallèle.
- ☐ D. Pour identifier le sens de rotation des phases.

27- Soit l'installation électrique suivante :

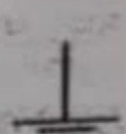
Déterminer le type de schéma des liaisons à la terre de l'installation

- ☐ A. TN-C
- ☐ B. TN-S
- ☐ C. IT
- ☐ D. TT

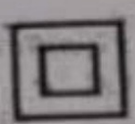


28- Quel est le symbole représentatif d'un appareil de classe 3 ?

☐ A.



☐ B.



☐ C.



29- Donner la période d'un signal sinusoïdal dont la fréquence est de 10Hz :

- ☐ A. T = 0,1 s
- ☐ B. T = 0,01 s
- ☐ C. T = 0,2 s
- ☐ D. T = 0,02 s

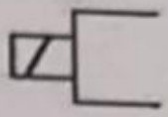
30- Une installation est alimentée sous une tension Veff= 220V, absorbe une puissance active Pa = 3000 W. Le courant appelé est de 15 A.

Calculer le facteur de puissance cos φ

- ☐ A. cos φ = 0,6
- ☐ B. cos φ = 0,7
- ☐ C. cos φ = 0,8
- ☐ D. cos φ = 0,9

www.ancien-concours.blogspot.com/

31- Quel est le type de pilotage représenté par le symbole suivant : /2,5



- ☐ A. Commande par pression
- ☐ B. Commande par pédale
- ☐ C. Commande par levier
- ☐ D. Commande par bobine

32- Soit un vérin pneumatique dont le diamètre du piston D = 30mm et le diamètre de la tige est d = 10mm, la pression d'alimentation est de 5 bars. /2,5
Calculer la force de poussée de la tige ?

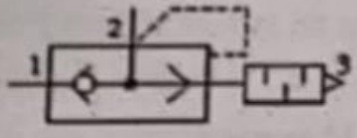
- ☐ A. Fp = 32,32 daN
- ☐ B. Fp = 33,32 daN
- ☐ C. Fp = 34,32 daN
- ☐ D. Fp = 35,32 daN

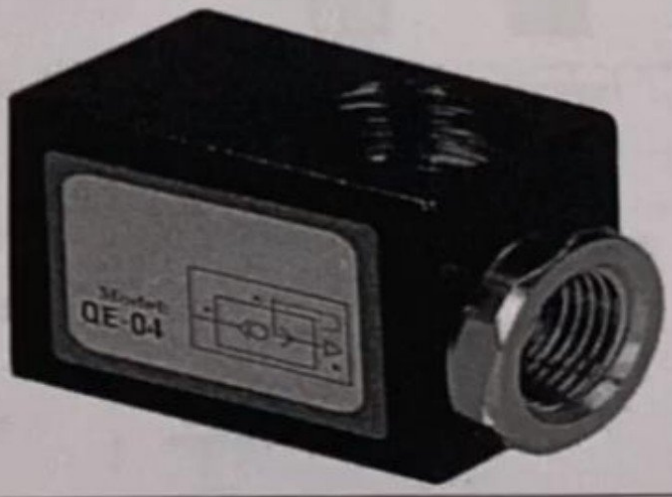
33- Pour augmenter l'effort développé par le vérin, il faut : /2,5

- ☐ A. Diminuer la masse du vérin
- ☐ B. Augmenter la masse du vérin
- ☐ C. Diminuer la pression d'utilisation
- ☐ D. Augmenter la pression d'utilisation

34- Le schéma ci-contre représente : /2,5

- ☐ A. Sélecteur de circuit OU
- ☐ B. Clapet anti retour
- ☐ C. Soupape d'échappement rapide
- ☐ D. Limiteur de débit unidirectionnel





35- A quoi sert une interface de sortie ? /2,5

- ☐ A. Permet d'acquérir des conditions de marche et d'arrêt d'un système automatisé
- ☐ B. Permet d'acquérir des conditions d'arrêt d'un système automatisé
- ☐ C. Sert à mettre sous tension un automate programmable uniquement
- ☐ D. Permet d'actionner un pré actionneur

36- Parmi les éléments suivants, lequel est un effecteur : /2,5

- ☐ A. Cabine de l'ascenseur
- ☐ B. Moteur
- ☐ C. Contacteur
- ☐ D. Capteur

www.ancien-concours.blogspot.com/

37- Parmi les éléments suivants, lequel est un pré-actionneur : /2,5

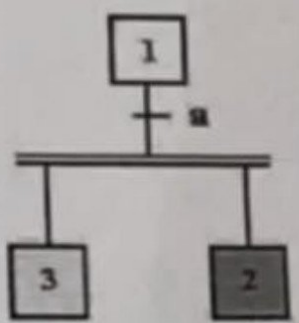
- ☐ A. Vérin
- ☐ B. Moteur
- ☐ C. Variateur de vitesses
- ☐ D. Contacteur

38- Parmi les éléments suivants, lequel est une représentation informatique utilisée par un automate programmable : /2,5

- ☐ A. Relais
- ☐ B. Moteur
- ☐ C. Octet
- ☐ D. Contacteur

39- Dans un GRAFCET la représentation suivante est un(e) : /2,5

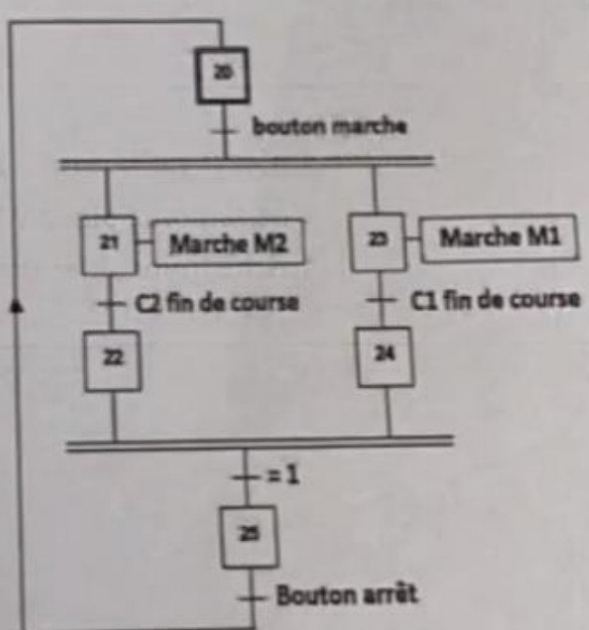
- ☐ A. Divergence en ET
- ☐ B. Convergence en ET
- ☐ C. Divergence en OU
- ☐ D. Convergence en OU



40- Soit M1 et M2 deux moteurs asynchrones triphasés à cage, qui fonctionnent selon le Grafcet suivant. /2,5

Repérer le cahier de charge correspondant.

- ☐ A. les deux moteurs se mettent en marche en même temps après l'ordre de marche
- ☐ B. le moteur M2 se met en marche après l'arrêt du moteur M1
- ☐ C. L'un des deux moteurs M1 ou M2 se met en marche selon la commande
- ☐ D. Le moteur M2 fonctionne après une temporisation de la mise en marche de M1



تابعونا على صفحاتنا

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — النموذج التالي للتحضير

نموذج مباراة توظيف إطار مالي ومحاسباتي - الشركة الجهوية متعددة الخدمات الرباط-سلا-القنيطرة 2026

Modèle de concours : Cadre finance et comptabilité – Société Régionale Multiservices Rabat-Salé-Kénitra (SRM-RSK) 2026 –

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/929

Chaîne WhatsApp — قناة واتساب

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — قناة يوتيوب

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — أرسل النموذج لصديق

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me