REPUBLIC OF CAMEROON

Peace-work-fatherland

MINESEC / DECC

Industrial CAP 2015.Session

Speciality: Metallic Construction

201... Session Duration : 3 hours

Coefficient: 3
Written paper

TECHNOLOGY/ 30 Mkrs

AUTHORIZED DOCUMENTS.

Any one RECOMMENDATIONS.

After you have received the question paper, ensure that it is complete. If not ask for another sample from the chief examiner of the examination room. Read carefully the question paper before attempting it. Answer directly on the spaces provided to that issue.

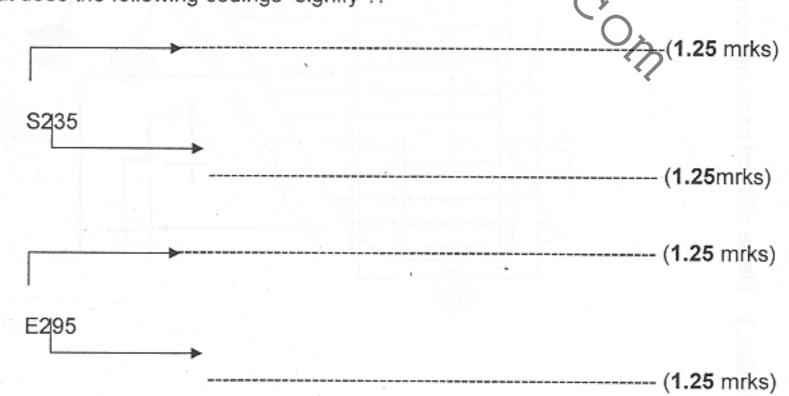
I - PRESENTATION OF SUBJECT.

This technology subject target is to verify the candidate knowledge:

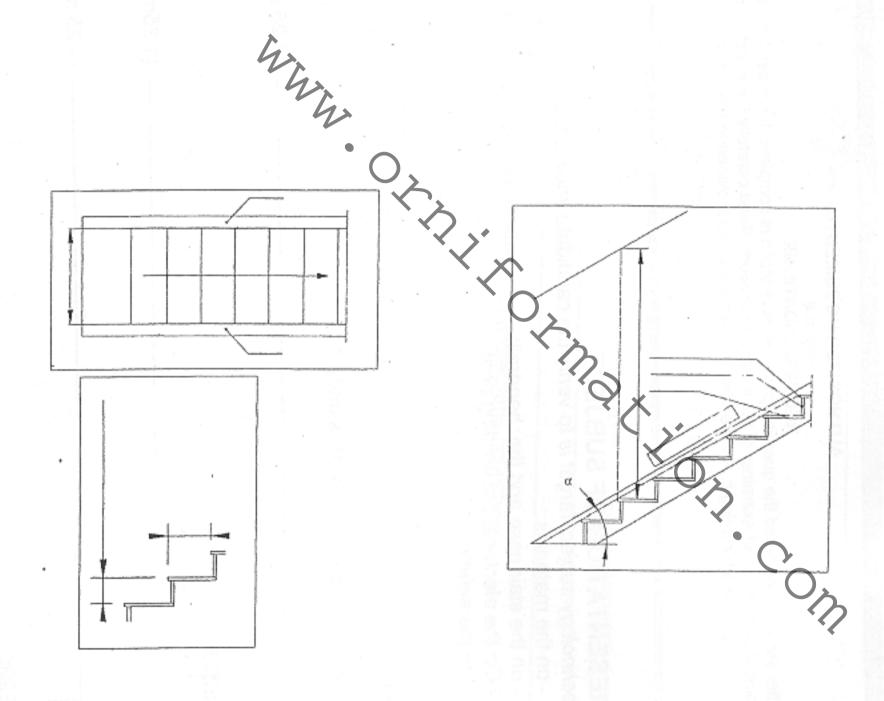
- on the materials;
- on the stair case and the handrail;
- On the electrical arc welding post;
- On the safety .

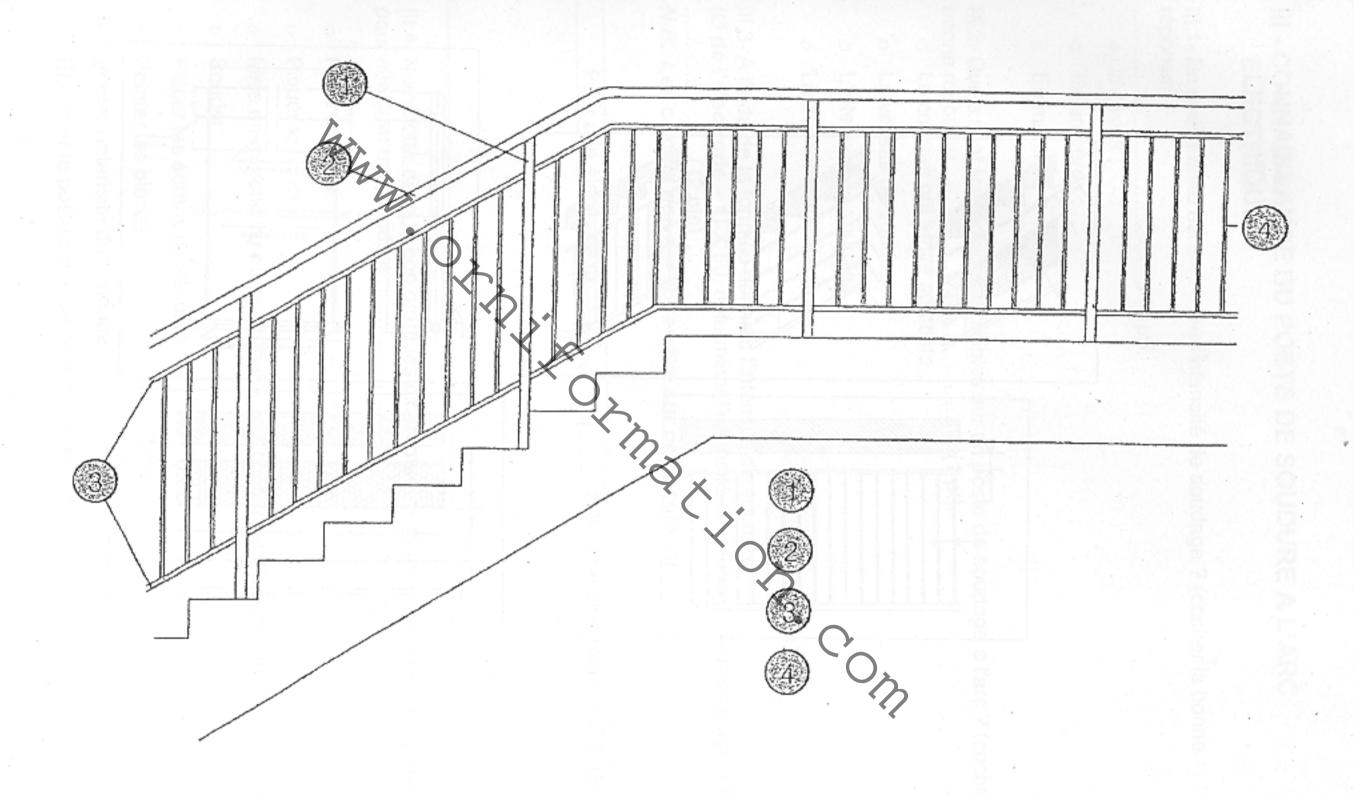
II – MATERIALS.

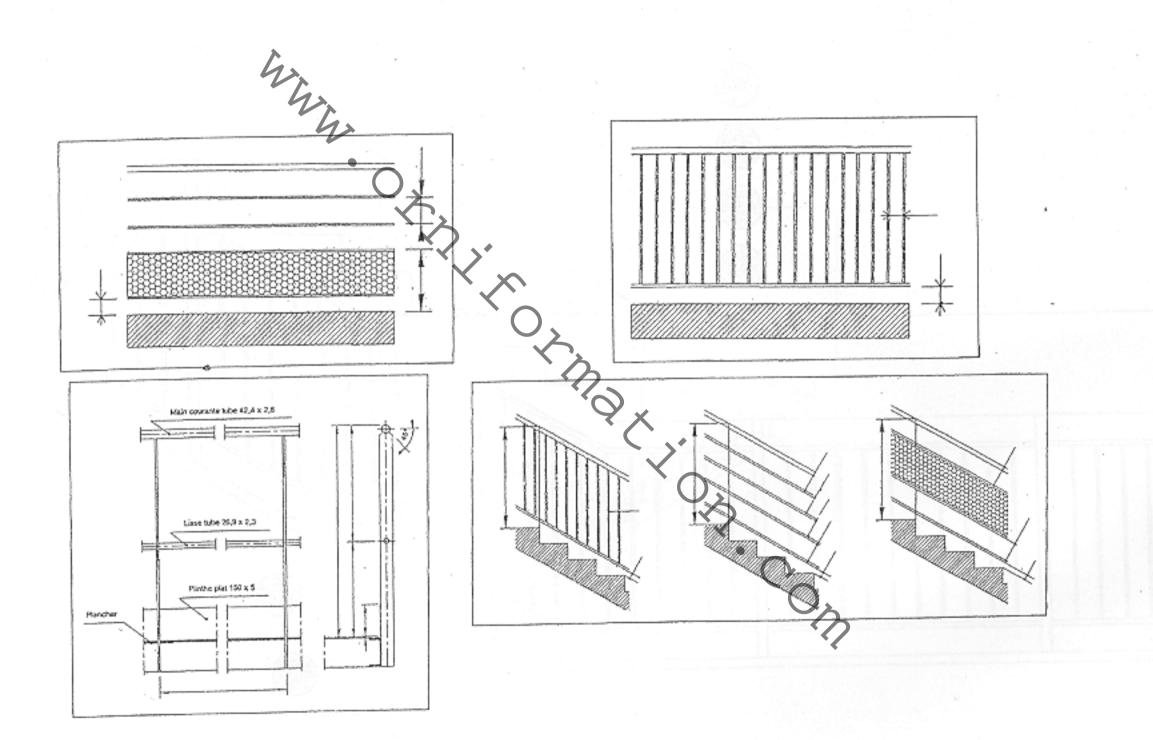
What does the following codings signify?.



II -STAIRS CASE AND HANDRAIL





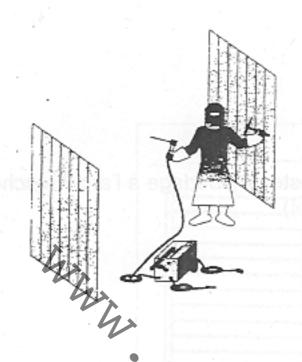


III - CONNAISSANCE DU POSTE DE SOUDURE A L'ARC ELECTRIQUE

III ré	ponse).		e soudage ? (cocher la bonne	
	o En volts ;	(1 pt).	Dept of	
	 En ampères ; 			
	o En m/min.			
III :	2- Quels sont les réglages p nne réponse) Le courant qui arrive au	(′	poste de soudage à l'arc ? (cocher la 1 pt).	
	 La vitesse de soudage ; 	44 940A2210 e. e.		
	o L'intensité de soudage ;	- Military Contraction		
Le diamètre de l'électrode.				
	• 0.			
(Ø	3- A l'aide de la formule don de l'électrode – 1) X 50, de / (2 pts)	nant l'intensité d terminer l'intens	e soudage ité de soudage pour soudage à plat	
	B. Les calculs doivent app	paraître sur ce d	locument	
		X O.		
-	Pour une électrode de Ø	2.5	Pour une électrode de Ø 3.15	
(1)	Pour une électrode de Ø	2.5	Pour une électrode de Ø 3.15	
III 4 pou	q 1).	dre les différente	s << phases >> du mode opératoire	
III 4 pou	- Numéroter dans le bon ord	dre les différente	s << phases >> du mode opératoire	
III 4 pou	- Numéroter dans le bon ord r effectuer une soudure :	dre les différente	s << phases >> du mode opératoire	
III 4 pou	- Numéroter dans le bon ord r effectuer une soudure : Faire un essai	dre les différente	s << phases >> du mode opératoire	
III 4 pou	- Numéroter dans le bon ord r effectuer une soudure : Faire un essai Piquer le laitier	dre les différente	s << phases >> du mode opératoire	
III 4 pou	- Numéroter dans le bon ord r effectuer une soudure : Faire un essai Piquer le laitier Mise en marche du poste l	dre les différente	s << phases >> du mode opératoire	
III 4 pou	- Numéroter dans le bon ord r effectuer une soudure : Faire un essai Piquer le laitier Mise en marche du poste l Souder	dre les différente	s << phases >> du mode opératoire	
o	- Numéroter dans le bon ord r effectuer une soudure : Faire un essai Piquer le laitier Mise en marche du poste l Souder Placer les écrans de sécur	dre les différente/ (3 pts	s << phases >> du mode opératoire	
o	- Numéroter dans le bon ord r effectuer une soudure : Faire un essai Piquer le laitier Mise en marche du poste l Souder Placer les écrans de sécur Pointer les pièces	dre les différente/(3 pts	s << phases >> du mode opératoire s) ute pour l'amorçage	

IV - SECURITE

IV 1- Donner tous les noms du matériel de sécurité qui sont sur ce dessin / (0.5 X 5) pts



IV 2- Avant l'utilisation d'un procédé de soudage à l'arc électrique	(procédé 111),
citer trois protections individuelles obligatoires.	
IV 3- Dans le même contexte, définir deux protections collectives.	(1 pt)