



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

CORRIGÉ

BP

PLÂTRERIE ET PLAQUE

E3

SUJET NATIONAL		Session 2009	Code E3	
Examen et spécialité BP PLÂTRERIE ET PLAQUE				
Intitulé de l'épreuve TRAVAUX SPECIFIQUES A CARACTERE TECHNIQUE ET DECORATIF				
Type CORRIGÉ	Facultatif : date et heure	Durée 4h00	Coefficient 3	N° de page / total S / 5

Travail demandé.

Dans un temps donné de 30 minutes en salle.

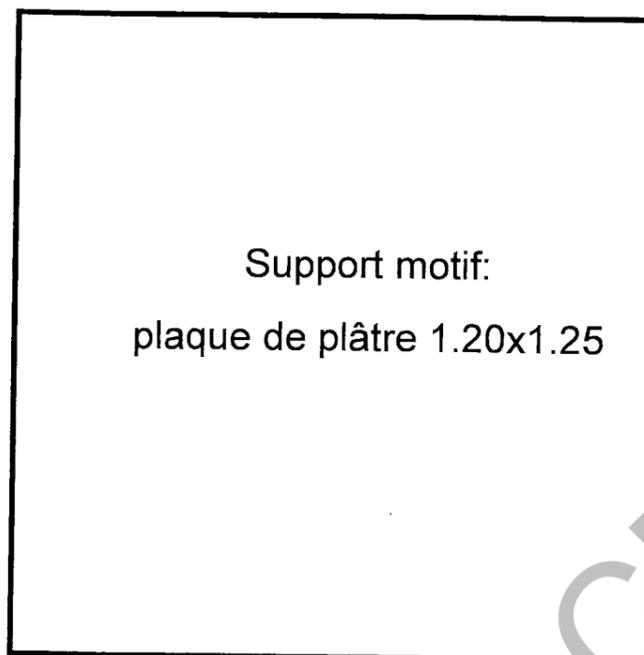
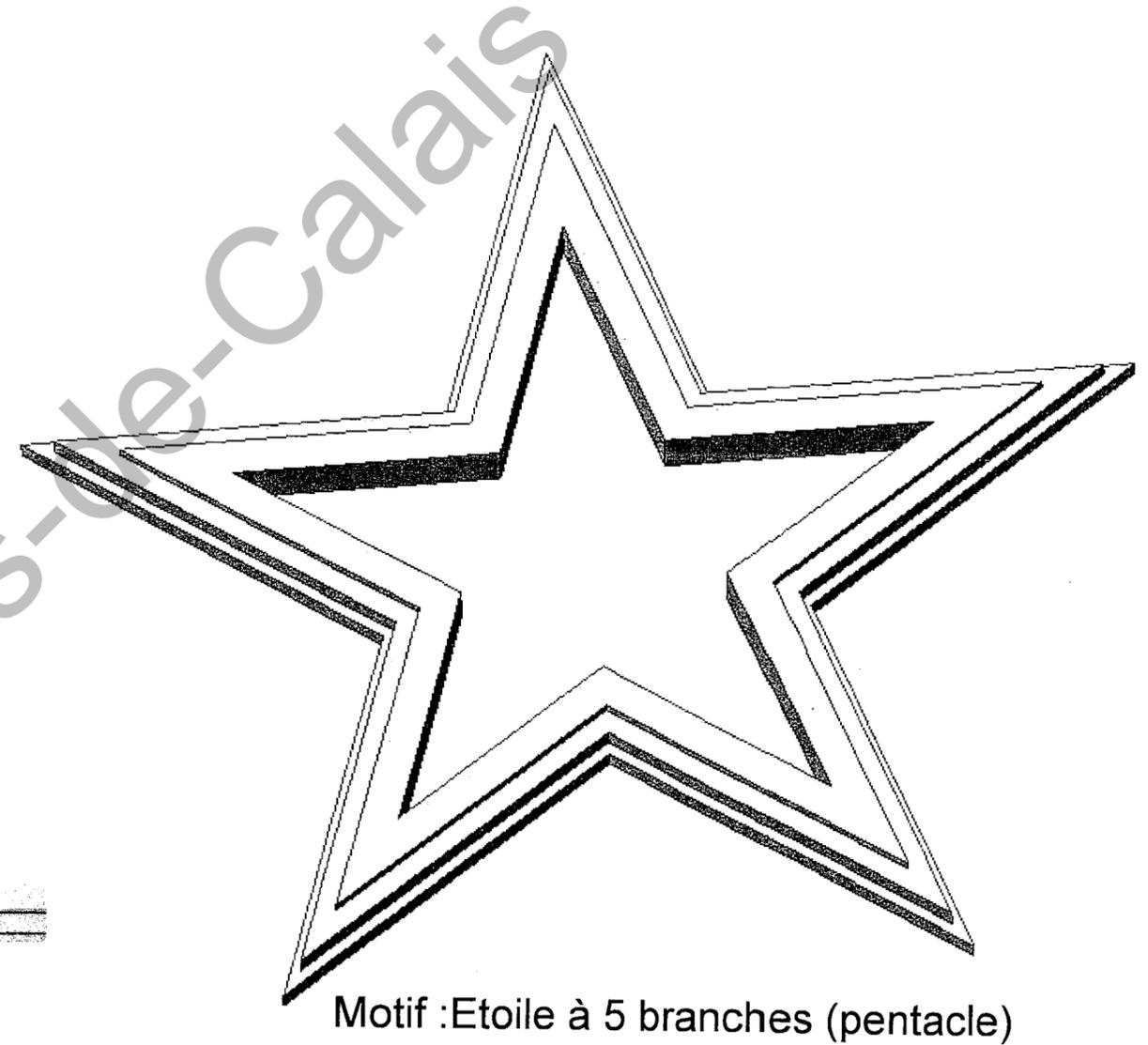
- Etablir un mode opératoire.
- Calculer la longueur utile de moulures nécessaires à la réalisation du motif.

Dans un temps donné de 3 heures 30 mn.

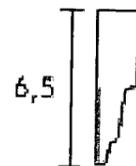
Effectuer le motif représenté en plan.

Par le tracé de l'étoile.

Par la découpe, le collage et le ragréage des raccordements du motif.



Couvre-joint - Réf. 1366
Longueur : 2,15 ml



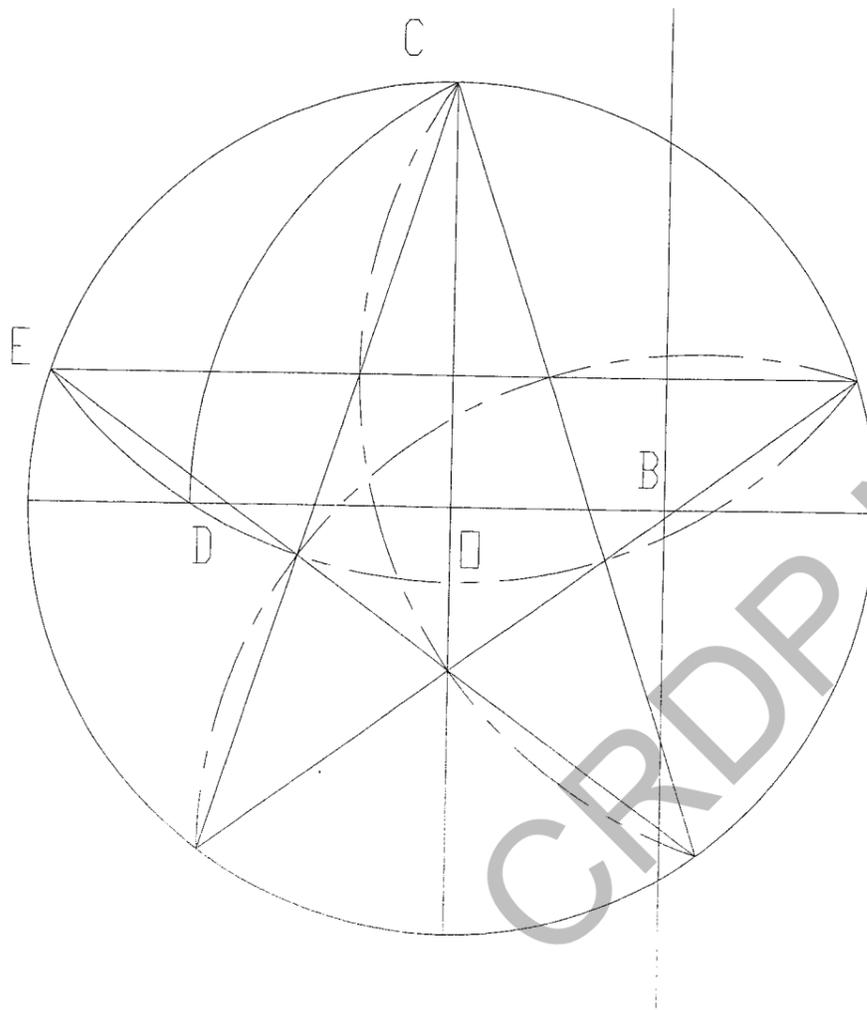
CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE CORRIGÉ	Rappel codage E3
Intitulé de l'épreuve : TRAVAUX SPECIFIQUES A CARACTERE TECHNIQUE ET DECORATIF	N° de page S 2/5

Ressource tracé

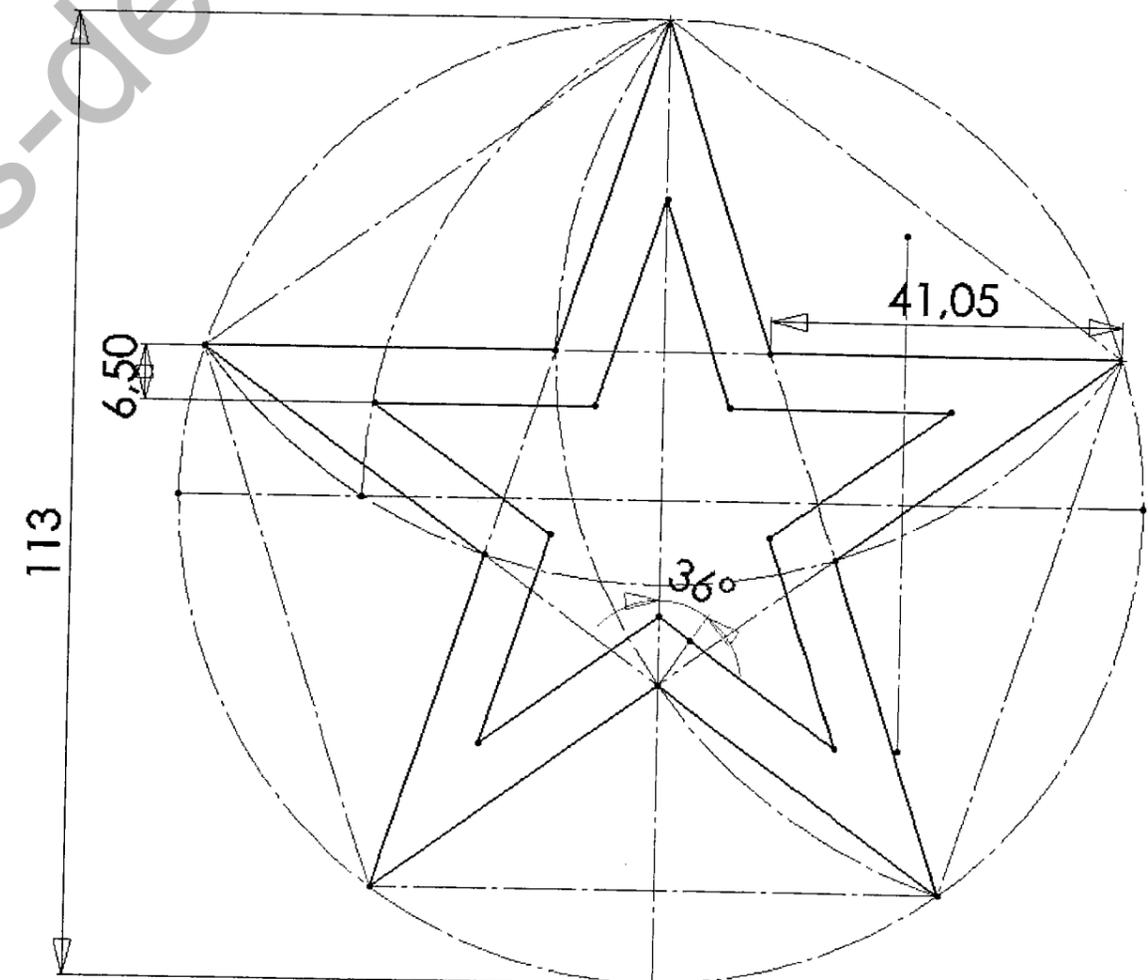
Tracer d'une étoile à 5 branches :

- 1) Tracer les 2 diamètres du cercle.
- 2) Tracer au compas la médiatrice de OA pour obtenir le point B.
- 3) Trouver le point D en traçant l'arc du cercle de centre B de rayon BC.
- 4) Trouver E en traçant l'arc du cercle de centre C, de rayon CD.
- 5) Vous avez obtenu la première pointe de l'étoile E : reproduire 5 fois le segment CE autour du cercle.



Mise en application :

- 1) Prendre un rayon de 56.5 cm.
- 2) Suivre la chronologie du tracé.
- 3) Une fois l'étoile obtenue, reporter la cote de la moulure 6.5 cm à l'extérieur du tracé initial.
- 4) Découper et poser vos moulures pour obtenir le motif.



CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE CORRIGÉ	Rappel codage E3
Intitulé de l'épreuve : TRAVAUX SPECIFIQUES A CARACTERE TECHNIQUE ET DECORATIF	N° de page S3/5

Question n°1.

-Etablir le mode opératoire phase par phase de la réalisation du motif décoratif.

N° des phases	Phases
1	Lire attentivement le plan
2	Tracer le motif
3	Découper les moulures suivant le tracé
4	Rayer la plaque à l'emplacement des moulures
5	Préparer l'enduit colle
6	Coller les moulures
7	Ragréeer les raccordements
8	Assurer la finition sur l'ensemble des moulures y compris partie droite
9	Nettoyage de l'ensemble

QUESTION N°2 :

-Calculer la longueur de moulures mise en place pour ce motif.
Faites apparaître le calcul :

Détails du calcul
<p> $\tan 36^\circ = \text{coté_opposé}/\text{coté_adjacent}$ $\tan 36^\circ = \text{coté_opposé}/6,5$ $\text{coté_opposé} = \tan 36^\circ * 6,5$ $\text{coté_opposé} = 0,727 * 6,5$ $\text{coté_opposé} = 4,726$ Soit $.41.05 + 4.73 = 45.78 \times 10 = 457.8 \text{ cm. de moulures.}$ </p>

CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE CORRIGÉ	Rappel codage E3
Intitulé de l'épreuve : TRAVAUX SPECIFIQUES A CARACTERE TECHNIQUE ET DECORATIF	N° de page S 4/5

Barème de notation E. 30.

Désignation	Note	Barème
Mode opératoire		5 pts
Calcul		15 pts
Organisation du travail		5 pts
Tracé et cotes		15 pts
Qualité des profils		10 pts
Aspect finition de l'ensemble		10 pts
	TOTAL	60 pts
	TOTAL	20 pts.

CORRIGÉ

Examen et spécialité : BP PLÂTRERIE ET PLAQUE CORRIGÉ	Rappel codage E3
Intitulé de l'épreuve : TRAVAUX SPECIFIQUES A CARACTERE TECHNIQUE ET DECORATIF	N° de page S 5/5