

ADJOINT TECHNIQUE DE 1^{ère} CLASSE

Concours externe, interne et troisième voie
Spécialité : Communication, spectacle

Epreuve du 8 Décembre 2007

SUJET

Epreuve : Vérification, au moyen d'une série de questions à réponses courtes ou des tableaux ou graphiques à constituer ou compléter, des connaissances théoriques de base du candidat dans la spécialité au titre de laquelle il concourt.

Durée : 1 heure

Coefficient : 2

CONSIGNES :

**Les candidats peuvent traiter les exercices dans l'ordre qui leur convient, mais en indiquant le numéro de la question.
L'utilisation d'une calculatrice de fonctionnement autonome et sans imprimante est autorisée.
Seules les copies seront corrigées. Les résultats portés sur les feuilles de brouillon ou sur le sujet ne seront en aucun cas pris en compte.**

Tous les calculs doivent être détaillés sur la copie.

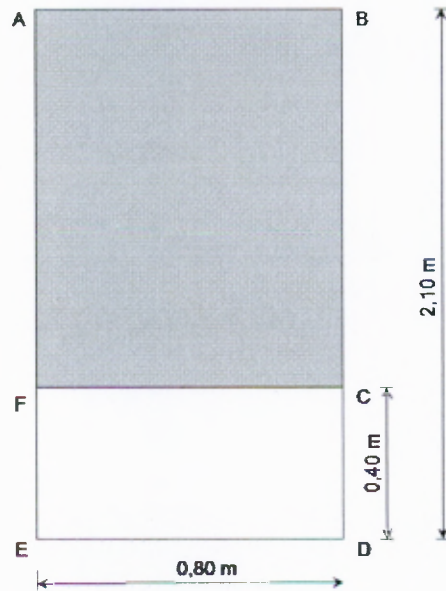
**Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom, ni le nom d'une collectivité existante, ni signature, ni paraphe.
Les feuilles de brouillon et les réponses données sur les sujets ne seront en aucun cas prises en compte.**

QUESTION N°1 : 2 points

Sur un plan représentant un projecteur, le diamètre de celui-ci est de 1,25 cm. Sachant que le plan est à l'échelle 1/20, quelle est le diamètre réel du projecteur ?

QUESTION N°2 : 3 points

La porte automatique d'accès à la scène d'un théâtre municipal a la forme telle que détaillée ci-après (le dessin n'est pas à l'échelle):

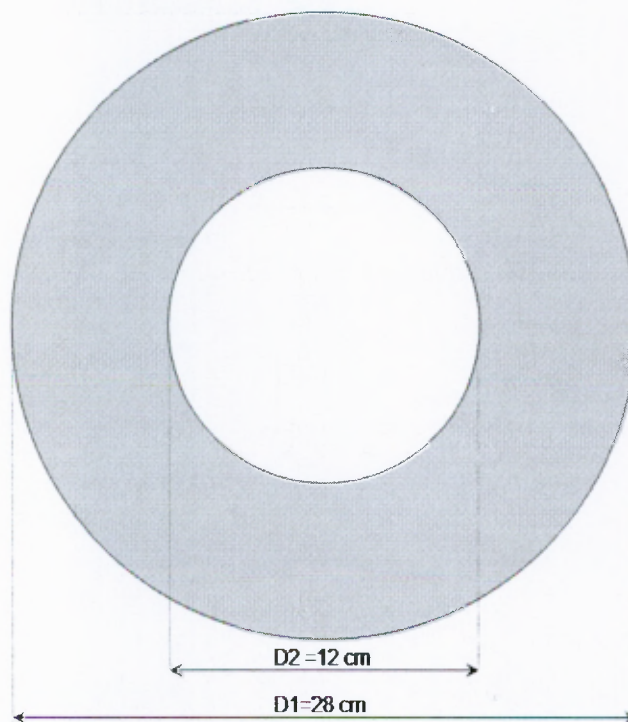


Il vous est demandé de calculer l'aire rectangulaire ABCF représentant la partie vitrée de cette porte. Le résultat sera arrondi au 1/100 près.

QUESTION N°3 : 4 points

Le croquis ci-dessous représente un décor de scène (il est précisé que le dessin n'est pas à l'échelle). Il vous est demandé, à l'aide des dimensions fournies, de calculer, en cm^2 , l'aire circulaire de la surface grisée. Le montant sera arrondi au 1/100 près.

On prendra $\pi = 3,14$



QUESTION N°4 : 4 points

Recopiez et complétez le tableau suivant (les calculs seront arrondis au 1/10 près)

Référence produit	Montant en € H.T.	Taux de T.V.A. en %	Montant en € T.T.C.
Lot maquillage	220,2	19,6	
Lot accessoires		19,6	218,1

Si le détail des calculs n'apparaît pas sur la copie, le tableau ne sera pas corrigé.

QUESTION N°5 : 2 points

Vous achetez deux lots de consommables pour matériel de reprographie A et B. Sachant que B coûte 2400 € et que A coûte 1/3 du prix de B, quel est le prix total de A et B ?

QUESTION N°6 : 2 points

Lister les équipements scéniques d'une salle de spectacle de base en précisant leur fonction .

QUESTION N°7 : 2 points

Lister les principaux outils qui composent l'atelier façonnage ainsi que leur fonction.

QUESTION N°8 : 1 point

Donner à chacun des 8 pictogrammes sa signification en choisissant parmi les 11 réponses dans la liste ci-dessous.

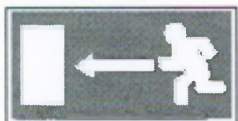
ATTENTION ! ne répondez pas sur ce document : recopiez le n° du pictogramme et donnez lui sa signification :

Ex : pictogramme 1 : (inscrivez votre réponse)

- 1 Interdiction de fumer
- 2 Danger général
- 3 Danger électrique
- 4 Cheminement d'évacuation
- 5 Extincteur
- 6 Évacuation finale
- 7 Risque de trébuchement
- 8 Point de rassemblement
- 9 Espace accessible ou réservé aux personnes handicapées
- 10 Pictogramme de direction/circulation
- 11 Porte coupe-feu

PICTOGRAMME 1

PICTOGRAMME 2



PICTOGRAMME 3



PICTOGRAMME 4



PICTOGRAMME 5



PICTOGRAMME 6



PICTOGRAMME 7



PICTOGRAMME 8

