



## Concours commun d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture

15 Juillet 2018

**Epreuve : QCM**

Durée : 30 min

IL EST PORTE A LA CONNAISSANCE DES CANDIDATS QUE :

- Les réponses sont à reporter sur la feuille d'examen
- Chaque question doit avoir une seule réponse juste.

SYSTEME DE NOTATION : Pour chaque question : Réponse juste = 3 point, Réponse fausse = -1 point, Aucune réponse = 0 point

### Culture & Sociétés (5 questions)

#### Question N°1 :

Le premier satellite marocain d'observation de la terre Mohammed VI-A a été lancé en :

- a) 2015
- b) 2016
- c) 2017
- d) 2018

#### Question N°2 :

Quel pays de l'Union européenne est traversé par la forêt amazonienne ?

- a) La Belgique
- b) L'Espagne
- c) Le Portugal
- d) La France

#### Question N°3 :

Les médias étant les outils de communication. Ils sont souvent considérés comme :

- a) Deuxième pouvoir
- b) Troisième pouvoir
- c) Quatrième pouvoir
- d) Cinquième pouvoir

#### Question N°4 :

Le récent projet du gazoduc en Afrique est un grand projet énergétique qui reliera le Maroc à travers la façade atlantique au :

- a) Mali
- b) Nigéria
- c) Cameroun
- d) Gabon

#### Question N°5 :

Quels autres noms avait la ville de Saint-Petersbourg en Russie ?

- a) Kaliningrad
- b) Samara
- c) Leningrad
- d) Petrograd

### Art et Architecture (10 questions)

#### Question N°1 :

A la Renaissance, les artistes inventent :

- a) La photographie
- b) La perspective
- c) La géométrie descriptive
- d) L'imprimerie

#### Question N°2 :

Que signifie un vernissage ?

- a) Exposition de livres
- b) Projection en avant-première d'un film
- c) Exposition de collections antiques
- d) Jour d'ouverture d'une exposition de peinture

#### Question N°3 :

Un peintre Marocain célèbre est décédé le 21 juin 2018 à Rabat. De qui s'agit-il ?

- a) Ahmed Cherkaoui
- b) Hassan El Glaoui
- c) Farid Belkahia
- d) Jilali gharbaoui

#### Question N°4 :

Couleur : Quelles sont les deux couleurs à mélanger pour obtenir du violet ?

- a) Bleu et vert
- b) Jaune et bleu
- c) Rouge et vert
- d) Cyan et magenta

#### Question N°5 :

La partie du mur située sous une fenêtre est :

- a) Une poutre
- b) Un poteau
- c) Une allège
- d) Un comble

#### Question N°6 :

L'architecture vernaculaire est une architecture :

- a) Moderne
- b) Développée par les architectes
- c) Coloniale
- d) Propre à un territoire et ses habitants

#### Question N°7 :

L'espace polyvalent d'une maison Marocaine est :

- a) La cuisine
- b) Le patio
- c) Le salon
- d) La chambre

#### Question N°8 :

Le terme « Agadir » signifie :

- a) Une forteresse
- b) Un port de pêche
- c) Une ville fortifiée
- d) Un grenier collectif fortifié

#### Question N°9 :

Le premier traité d'architecture, écrit par Vitruve, fondait l'architecture sur Trois principes :

- a) Solidité, utilité, esthétique
- b) Puissance, faste, usage
- c) Robustesse, symétrie, beauté
- d) Temps, espace, argent

#### Question N°10 :

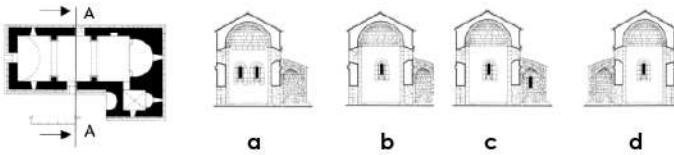
Le béton est un matériau de construction, parmi ces éléments, lequel fait partie de ses composants ?

- a) La terre
- b) L'eau
- c) Le bois
- d) La chaux

## Géométrie & Perception (25 questions)

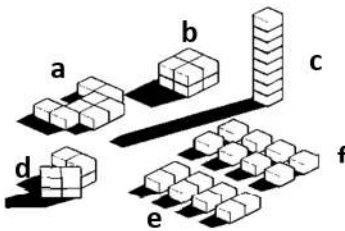
### Question N°1 :

Lequel des dessins de coupes ci-dessous correspond à l'axe de coupe AA' ?



### Question N°2 :

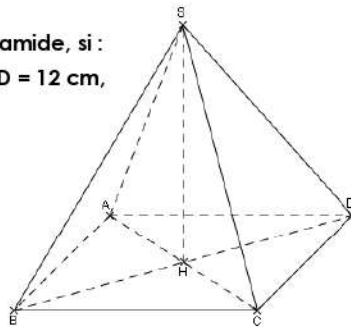
Si on considère que l'énergie nécessaire à chauffer un logement l'hiver est proportionnelle à la surface de son enveloppe en contact avec l'extérieur, laquelle de ces dispositions de ces huit cubes et la plus économe en énergie ?



### Question N°3 :

Le volume SABCD est une pyramide, si :  
 $SA = SB = SC = SD = 8,5$  cm,  $CD = 12$  cm,  
 et  $BC = 9$  cm,  $HD$  serait :

- a) 7 m
- b) 7,5 m
- c) 10 m
- d) 14 m



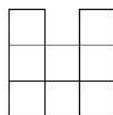
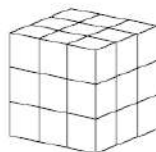
### Question N°4 :

D est une droite parallèle au plan P; donc :

- a) D est parallèle à une seule droite de P
- b) D est parallèle à toutes les droites de P
- c) D est sécante au plan P
- d) D est orthogonale à une droite de P

### Question N°5 :

27 petits cubes forment un grand cube (figure ci-contre en haut). Combien faut-il lui ôter au minimum de petits cubes pour que chacune des vues, de droite, de dessus et de face soit celle-ci-contre en bas ?



- a) 3
- b) 5
- c) 7
- d) 9

### Question N°6 :

Quel est le nombre de niveaux de cette villa construite sur un terrain en pente ?

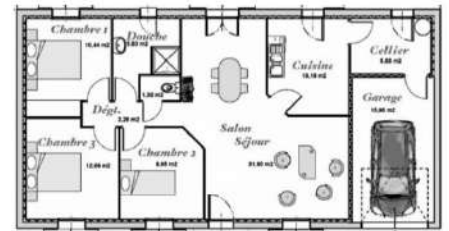
- e) 2
- f) 3
- g) 4
- h) 6



### Question N°7 :

Quelle est approximativement la surface de ce plan :

- a) 90 m<sup>2</sup>
- b) 130 m<sup>2</sup>
- c) 150 m<sup>2</sup>
- d) 160 m<sup>2</sup>



### Question N°8 :

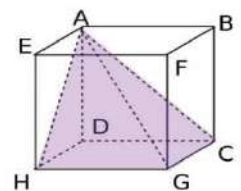
Avec une pente de 5%, pour monter 1m, la longueur de la rampe, est de :

- a) 5 m
- b) 10 m
- c) 15 m
- d) 20 m

### Question N°9 :

ABCDEFGH est un cube d'arête 3cm. Quel est le volume de la pyramide AHGCD ?

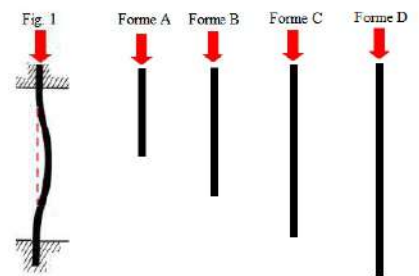
- a) 4,5 cm<sup>3</sup>
- b) 6 cm<sup>3</sup>
- c) 9 cm<sup>3</sup>
- d) 27 cm<sup>3</sup>



### Question N°10 :

Sous une action verticale, les poteaux se déforment ; c'est le phénomène du flambement (Fig. 1). Parmi les poteaux ci-contre, lequel supporte mieux le flambement ?

- a) Forme A
- b) Forme B
- c) Forme C
- d) Forme D



### Question N°11 :

A quelle vue sur le plan, correspond la façade ci-contre ?

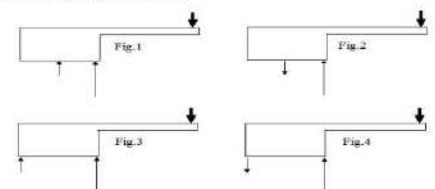
- a) Vue A
- b) Vue B
- c) Vue C
- d) Vue D



### Question N°12 :

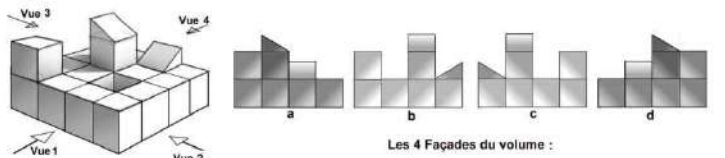
Lequel de ces jeux de forces vous semble le plus cohérent pour empêcher cette structure de basculer ?

- a) Fig.1
- b) Fig.2
- c) Fig.3
- d) Fig.4



### Question N°13 :

Quelle est la façade qui ne correspond pas au volume représenté en 3d ?

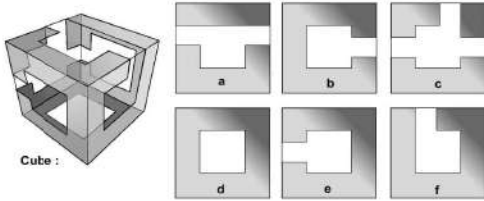


Les 4 Façades du volume :



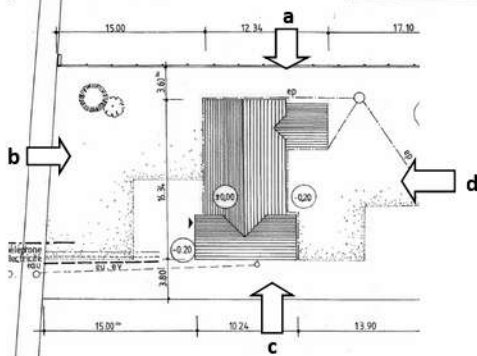
**Question N°14 :**

Laquelle des faces a, b, c, d, e ou f ne correspond pas au cube ci-dessous ?



**Question N°15 :**

A quel vue sur le plan correspond la façade ci-contre ?



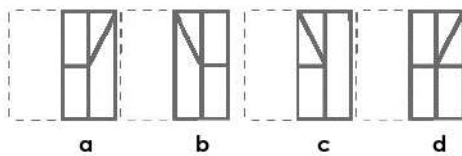
**Question N°16 :**

Sur un plan à l'échelle 1/200, la distance entre deux points est de 20 mm. Quelle est la distance réelle en mètre entre ces deux points ?

- a) 40m
- b) 2m
- c) 8m
- d) 4m

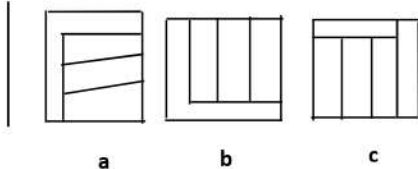
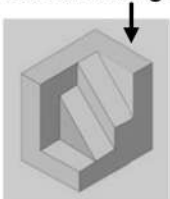
**Question N°17 :**

Quelle figure obtient-on lorsque la feuille transparente ci-contre est pliée le long des pointillés ?



**Question N°18 :**

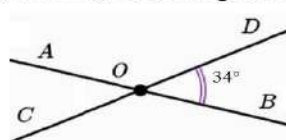
Quel est le dessin qui correspond à la vue indiquée par la flèche dans la figure à gauche ?



**Question N°19 :**

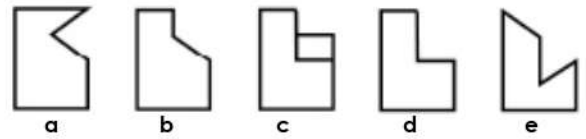
Parmi ces mesures, laquelle est une mesure de l'angle DOA ?

- a) 56°
- b) 124°
- c) 146°
- d) 214°



**Question N°20 :**

Trouver le dessin représentant le plan de coupe du volume ci-contre ?



**Question N°21 :**



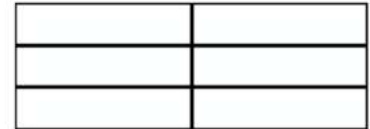
Cette vue aérienne représente des quartiers :

- a) d'immeubles de grande hauteur
- b) d'une médina ancienne
- c) de villas
- d) de maisons modernes

**Question N°22 :**

Combien de rectangles y a-t-il dans cette figure ?

- a) 6
- b) 8
- c) 9
- d) 16
- e) 18



**Question N°23 :**

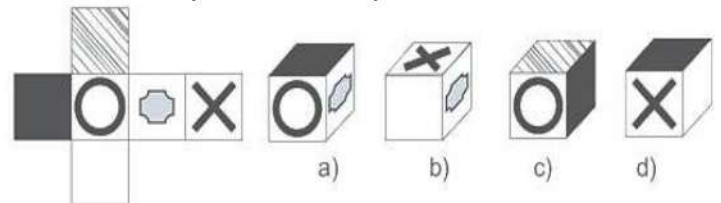
Localiser sur la vue en plan l'angle de vue de ce bâtiment.

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4



**Question N°24 :**

Quel cube correspond au cube déplié ?



**Question N°25 :**

Quelle image obtient-on à travers le miroir ?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4





**Concours commun d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture**  
**15 Juillet 2018**

**Epreuve : Expression écrite**

Durée : 45 minutes

**« Toutes les bonnes choses que nous construisons,  
finissent par nous construire »**  
*Jim Rohn*

Rédigez, en 10 lignes maximum, un texte mettant en valeur le sens de cette citation.

Royaume du Maroc



Ministère de l'Aménagement du Territoire National,  
de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville  
**Département de l'Aménagement du Territoire National et de l'Urbanisme**  
Secrétariat Général

**Ecole Nationale d'Architecture**

---

**Concours commun d'accès aux Ecoles Nationales d'Architecture**  
**15 Juillet 2018**

**Epreuve : Expression graphique**

Durée : 60 minutes

Réaliser un dessin illustrant un **spectacle de rue** en tant qu'activité **artistique** dans une **place publique**.

**IMPORTANT :** Le dessin doit être réalisé dans le cadre réservé sur la feuille du concours, à main levée et exclusivement au crayon mine de plomb et gomme.



Ecole Nationale d'Architecture

B.P.6372 Rabat-Instituts, Avenue Allal El fassi, Rabat - Tél.: 0537 67 84 71 - fax : 0537 67 84 79 - [www.archi.ac.ma](http://www.archi.ac.ma)