



Ministère de l'Urbanisme  
et de l'Aménagement du Territoire  
Secrétariat Général  
Direction Générale de l'Urbanisme, de l'Architecture  
et de l'Aménagement du Territoire  
Ecole Nationale d'Architecture

## Concours d'accès à L'Ecole Nationale d'Architecture Juillet 2014

<b>Epreuve : Culture Générale (QCM)</b>	<b>Durée : 1h</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les réponses doivent, <b>obligatoirement</b>, être reportées sur la feuille d'examen dans l'espace réservée aux réponses. Toute réponse en dehors de cette feuille officielle sera rejetée</li> <li>- Les questions peuvent avoir 1, 0 ou plusieurs réponses.</li> </ul> <p><b>Règles de notations : pour chaque question</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- réponse correcte = <b>1 point (+ 1)</b></li> <li>- réponse fausse = <b>moins 1 point (= - 1)</b></li> <li>- aucune réponse = <b>0 point</b></li> </ul>	

### CULTURE & SOCIÉTÉS

**1 - Quel est le principal indicateur du secteur de la construction :**

- a) La vente des briques
- b) La vente du sable
- c) La vente du ciment
- d) La vente de gravier

**2 - L'ancien nom de la ville de Casablanca est :**

- a) Oasis
- b) Anfa
- c) Roches noires

**3 - La Superficie du Maroc est estimée à :**

- a) 698 850km<sup>2</sup>
- b) 846 550 km<sup>2</sup>
- c) 710 850 km<sup>2</sup>

**4 - Les grottes d'Hercule se trouvent à :**

- a) Athènes
- b) Tanger
- c) Alexandrie
- d) Gibraltar



**ARCHITECTURE**

**1 - Le Palais El Badii date de la dynastie des :**

- a) Saadiens
- b) Merinides
- c) Almohades

**2 - Leoh Ming Pei a dessiné les plans :**

- a) De la pyramide du Louvre
- b) Du pont qui engendre le Yang-tsé -kiang
- c) Du musée Guggenheim de New York

**3 - L'Institut du monde Arabe à Paris, est l'œuvre de :**

- a) Jean Nouvel
- b) Le Corbusier
- c) Zaha Hadid

**ART**

**1 - Certains peintres sont connus par des œuvres qui ont marquées l'histoire de l'art. Indiquez les associations ( NB : chaque couple de réponse doit être reporté entre parenthèses):**

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| a) Michel-Ange      | 1) La Joconde         |
| b) Van Gogh         | 2) Guernica           |
| c) Léonard de Vinci | 3) David              |
| d) Paul Cézanne     | 4) La sainte Victoire |

**2 - Comment appelle-t-on une œuvre d'art obtenue par taille directe dans un matériau dur et représentant une figure à trois dimensions :**

- a) Une posture
- b) Une sculpture
- c) Une scissure

**3- Henry Matisse, l'un des plus grand peintre du XXe siècle a séjourné au Maroc dans la ville de :**

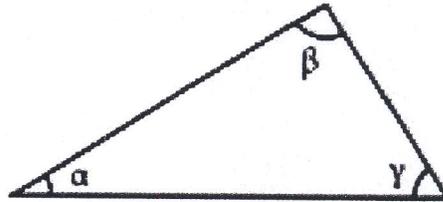
- a) Casablanca
- b) Fès
- c) Tanger
- d) Oujda



## GEOMETRIE & PERCEPTION

1 - Si dans ce triangle l'angle  $\alpha$  mesure  $30^\circ$ , quelles peuvent être les mesures des angles  $\beta$  et  $\gamma$  ?

- a)  $50^\circ$  et  $40^\circ$
- b)  $70^\circ$  et  $50^\circ$
- c)  $90^\circ$  et  $60^\circ$
- d)  $110^\circ$  et  $70^\circ$
- e)  $90^\circ$  et  $80^\circ$



2 - Une famille achète un terrain représenté par un rectangle de 11 mm sur 13,2mm. Les dimensions réelles du terrain sont 33m et 27,5m. Quelle en est l'échelle de représentation?

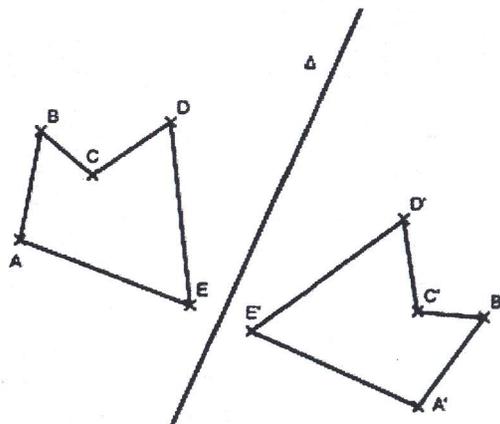
- a) 1/3 000
- b) 1/2500
- c) 1/25 000
- d) 1/250 000
- e) 1/3000

3 - Sur un plan à l'échelle 1/500, un champ rectangulaire mesure 7 cm de long et 4 cm de large. Quelles sont, en mètres, ses dimensions réelles ?

- a) (17.5m-10m)
- b) (3.5m-2m)
- c) (35m-20m)
- d) (350m-200m)

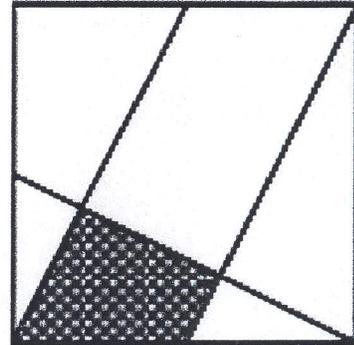
4 - Dans la figure ci-dessus  $A'B'C'D'E'$  est le symétrique de  $ABCDE$  par rapport à  $\Delta$ . Les droites  $(BA)$  et  $(B'A')$  sont :

- a) Perpendiculaires
- b) Quelconques
- c) Parallèles
- d) Sécantes



5 - On trace, à l'intérieur d'un carré, trois segments joignant un sommet au milieu d'un côté comme l'indique la figure ci-contre.  
 Quelle est l'aire de la partie grisée ?

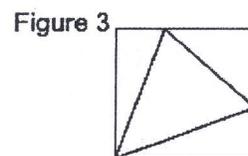
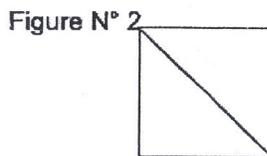
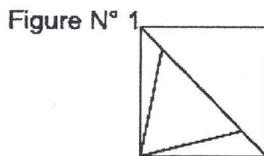
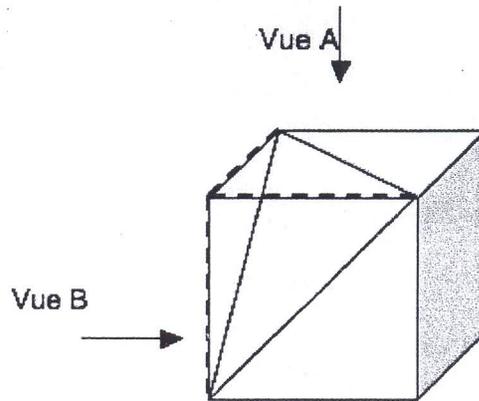
- a) 10 % de l'aire du carré
- b) 15 % de l'aire du carré
- c) 20 % de l'aire du carré
- d) 25 % de l'aire du carré



6 - Le schéma représente un parallélépipède rectangle tronqué.

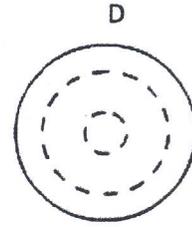
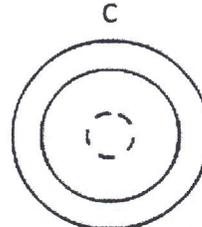
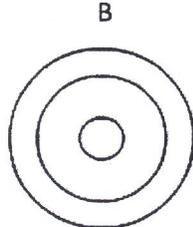
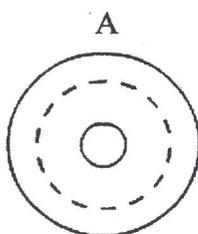
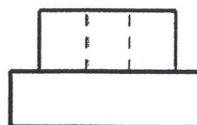
La vue A correspond à :

- a) La figure N° 1
- b) La figure N° 2
- c) La figure N° 3

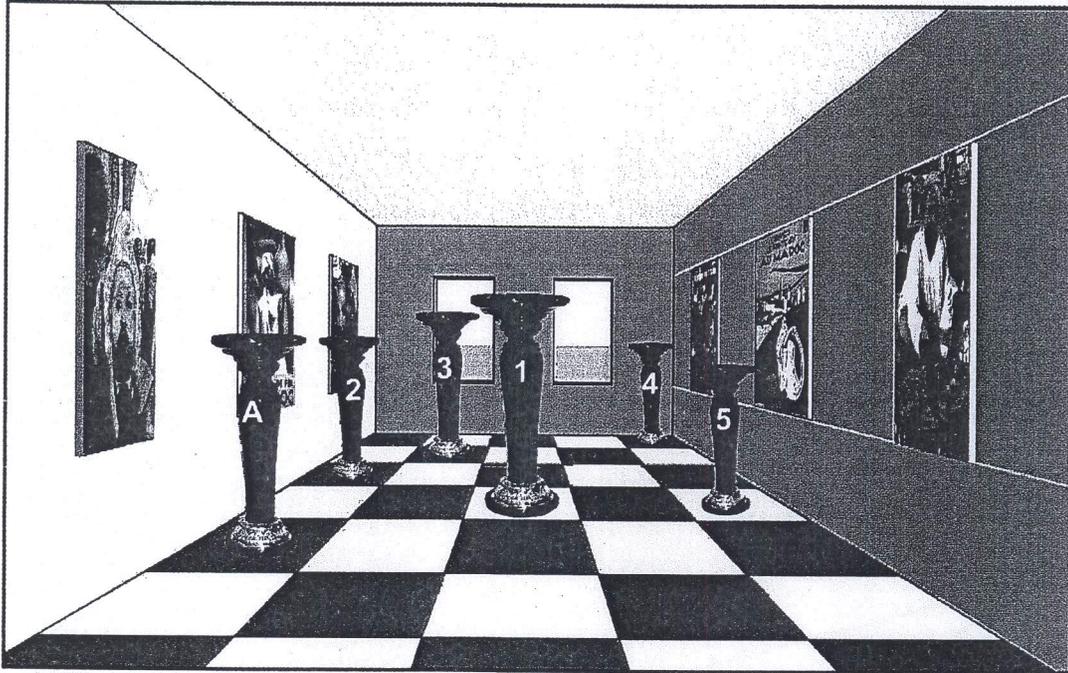


7 -Quelle est la vue de dessus de cet objet?

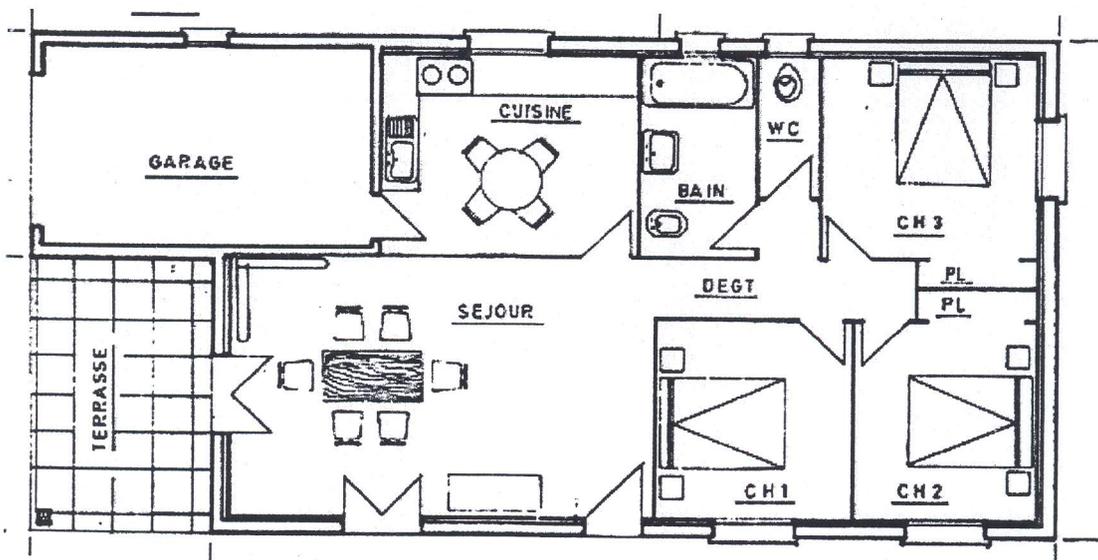
- a) Vue A
- b) Vue B
- c) Vue C
- d) Vue D



8 - Dans cette pièce vue en perspective, la colonne « A » a été reproduite et repositionnée dans la salle deux fois à l'identique, dans le respect de la perspective et trois fois dans une autre échelle, plus grande ou plus petite. Reportez les numéros correspondants aux deux colonnes identiques à la colonne « A »



9 - Quelle est approximativement la surface du studio représenté, ci-dessous, en plan ?



- a) 40m<sup>2</sup>
- b) 80m<sup>2</sup>
- c) 130 m<sup>2</sup>
- d) 300 m<sup>2</sup>



10 - Un paysagiste veut connaître la hauteur  $ST$  d'un arbre. Il se place à  $28\text{m}$  du pied ( $T$ ) de l'arbre sur un sol horizontal.

Son œil ( $O$ ) étant situé à  $1,60\text{m}$  du sol, son adjoint plante un bâton  $[AB]$  de  $2,50\text{m}$  verticalement à  $3,60\text{m}$  de lui, de manière que son œil  $O$ , l'extrémité  $A$  du bâton et le sommet  $S$  de l'arbre soient alignés.

Il dessine un schéma où  $(ST)$  et  $(AB)$ , droites verticales, sont parallèles ; le tracé de  $(OD)$  lui permet de calculer  $SD$ , puis  $ST$ .

La hauteur de l'arbre est de :

- a)  $7,7\text{m}$
- b)  $8,6\text{m}$
- c)  $17,5\text{m}$

