

1- المقدار يكافئ :  $\frac{\frac{\cos \theta}{\sin \theta} \tan \theta}{\cot \theta}$

**A**  $\tan \theta$    **B**  $\csc \theta$    **C**  $\sin x \cos \theta$    **D**  $\cot \theta$

---

2-  $\tan x \left( \frac{\cos \theta}{\csc \theta} \right)$

**A**  $\sin^2 x$    **B**  $\csc^2 x$    **C**  $\sin x$    **D**  $\cos x$

---

3- حل المعادله  $\sin \theta = \frac{1}{2}$  و  $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$  هو :

**A**  $150^\circ$  او  $30^\circ$    **B**  $90^\circ$

---

4- حل المعادله  $\cos \theta = \frac{-\sqrt{3}}{2}$  و  $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$  هو :

**A**  $150^\circ$  او  $210^\circ$    **B**  $90^\circ$

---

-5

اي مما ياتي يكافئ العبارة الاتيه :

$$\tan^2\theta ( \cot^2\theta - \cos^2\theta )$$

$\cot\theta$  **D**  $\cos\theta$  **C**  $\tan\theta$  **B**  $\sin\theta$  **A**

-6

بؤرتا القطع الناقص الذي معادلته  $\frac{(y-1)^2}{5} + \frac{(x-2)^2}{9} = 1$  هما النقطتان :

$(-1,0),(4,1)$  **D**  $(0,1),(4,1)$  **C**  $(0,1),(4,1)$  **B**  $(1,0),(4,1)$  **A**

-7

تبسيط العبارة  $\sec^2\theta - \tan^2\theta$ 

1 **D**  $\frac{1}{2}$  **B** 0 **A** **C**

-8

العبارة  $\sec^2(\theta) - \tan^2(\theta)$  تكافئ :

$\tan^2(\theta)$  **D**  $\sin^2(\theta)$  **C**  $\cos^2(\theta)$  **B** 1 **A**

-9

اذا كان  $\sin\theta = \frac{12}{13}$  فما قيمه  $\sin 2(\theta)$

$\frac{13}{12}$  **D**  $\frac{120}{169}$  **C**  $\frac{12}{13}$  **B**  $\frac{14}{13}$  **A**