

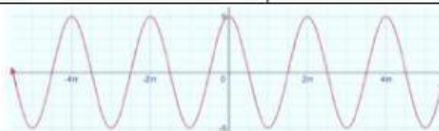
|                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| D) $y = \csc \theta$ | C) $y = \sec \theta$ | B) $y = \tan \theta$ | A) $y = \sin \theta$ |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

2/ ما مدى الدالة:  $y = \cos \theta$  ؟

|                               |                                         |                              |        |
|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|--------|
| D) $\{y   -1 \leq y \leq 1\}$ | C) $\{y   -1 \leq y \forall y \geq 1\}$ | B) $\{y   0 \leq y \leq 1\}$ | A) $R$ |
|-------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|--------|

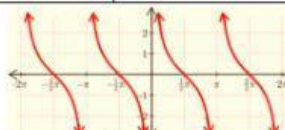
3/ ما طول الدورة للدالة  $y = \cos 4\theta$  ؟

|                |                |                |               |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| D) $360^\circ$ | C) $270^\circ$ | B) $180^\circ$ | A) $90^\circ$ |
|----------------|----------------|----------------|---------------|



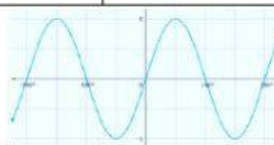
4/ أي من الدوال التالية لها التمثيل التالي؟

|                       |                       |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| D) $y = 5\sin \theta$ | C) $y = \sin 5\theta$ | B) $y = 5\cos \theta$ | A) $y = \cos 5\theta$ |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|



5/ أي من الدوال التالية لها التمثيل التالي؟

|                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| D) $y = \csc \theta$ | C) $y = \sec \theta$ | B) $y = \cot \theta$ | A) $y = \tan \theta$ |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

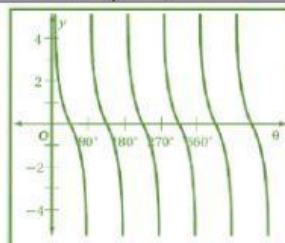


6/ أي من الدوال التالية لها التمثيل التالي؟

|                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| D) $y = \csc \theta$ | C) $y = \tan \theta$ | B) $y = \cos \theta$ | A) $y = \sin \theta$ |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

7/ التمثيل البياني للدالة المثلثية  $y = \sin 3\theta$  هو:

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| D) | C) | B) | A) |
|----|----|----|----|

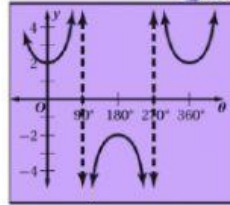


8/ أي من الدوال التالية لها التمثيل التالي؟

|                       |                       |                                 |                       |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|
| D) $y = \cot 2\theta$ | C) $y = \csc 3\theta$ | B) $y = 2\tan \frac{\theta}{2}$ | A) $y = 2\sec \theta$ |
|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------|

نحن في الحقيقة لا نعمل بأقصى طاقتنا إلا إذا كانت هناك عوائق علينا أن نغلب عليها..

د. إيمان التركي



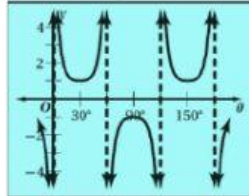
9/ أي من الدوال التالية لها التمثيل التالي؟

D)  $y = \cot 2\theta$

C)  $y = \csc 3\theta$

B)  $y = 2\tan \frac{\theta}{2}$

A)  $y = 2\sec \theta$



10/ أي من الدوال التالية لها التمثيل التالي؟

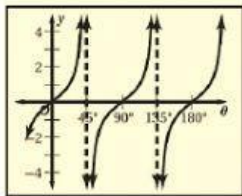
D)  $y = \cot 2\theta$

C)  $y = \csc 3\theta$

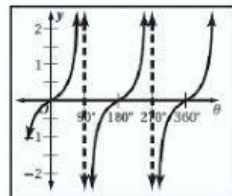
B)  $y = 2\tan \frac{\theta}{2}$

A)  $y = 2\sec \theta$

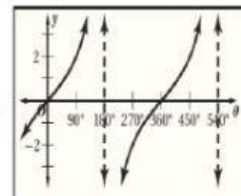
11/ التمثيل البياني للدالة المثلثية  $y = \tan 2\theta$  هو:



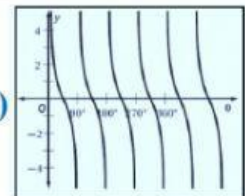
D)



C)



B)



A)

12/ ما سعة منحنى الدالة  $y = \frac{2}{3} \cos 3\theta$  ؟

D) 0.66

C) 0.71



B) -0.4

A) 0.5

13/ ما سعة منحنى الدالة  $y = 4\tan 5\theta$  ؟

D) غير معرفة

C) 12

B) 5

A) 4

14/ ما سعة منحنى الدالة  $y = \frac{3}{6} \cos \frac{1}{2} \theta$  ؟

D) 0.66

C) 0.71

B) -0.4

A) 0.5



15/ ما سعة منحنى الدالة  $y = -\frac{5}{7} \cos \theta$  ؟

D) 0.66

C) 0.71

B) -0.4

A) 0.5

16/ ما طول الدورة للدالة:  $y = \frac{1}{2} \tan 2\theta$  ؟

D) 360°

C) 270°

B) 180°

A) 90°



17/ ما طول الدورة للدالة:  $y = \tan \theta$  ؟

D) 360°

C) 270°

B) 180°

A) 90°

الأشخاص العظماء هم أشخاص عادليون طوروا من قدراتهم ومجهوداتهم.  
د. إيمان التركي



18/ ما طول الدورة للدالة:  $y = 5\sin \frac{3}{4}\theta$  ؟



|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| D) $720^\circ$ | C) $480^\circ$ | B) $360^\circ$ | A) $120^\circ$ |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

19/ ما طول الدورة للدالة:  $y = 2\tan \frac{\theta}{2}$  ؟

|                |                |                |               |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| D) $360^\circ$ | C) $270^\circ$ | B) $180^\circ$ | A) $90^\circ$ |
|----------------|----------------|----------------|---------------|



20/ ما طول الدورة للدالة:  $y = \csc 2\theta$  ؟

|                |                |                |               |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| D) $360^\circ$ | C) $270^\circ$ | B) $180^\circ$ | A) $90^\circ$ |
|----------------|----------------|----------------|---------------|

21/ ما طول الدورة للدالة:  $y = \sin \frac{1}{2}\theta$  ؟

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| D) $720^\circ$ | C) $480^\circ$ | B) $360^\circ$ | A) $120^\circ$ |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

22/ ما طول الدورة للدالة:  $y = 2\sin 3\theta$  ؟

|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| D) $720^\circ$ | C) $480^\circ$ | B) $360^\circ$ | A) $120^\circ$ |
|----------------|----------------|----------------|----------------|



23/ ما طول الدورة لكل من الدالتين:  $y = \sec \theta, y = \csc \theta$  ؟

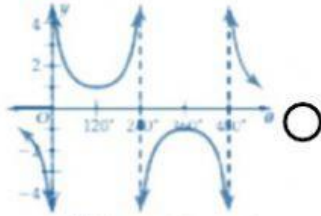
|                |                |                |               |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
| D) $360^\circ$ | C) $270^\circ$ | B) $180^\circ$ | A) $90^\circ$ |
|----------------|----------------|----------------|---------------|

24/ دالة ظل تمام الزاوية من الدوال التي لا يمكن تحديد سعتها والسبب في ذلك هو:

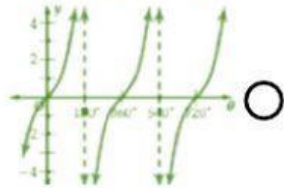
|                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| B) لا توجد قيم عظمى أو صغرى للدالة. | A) أن مجالها مجموعة الأعداد الحقيقية.   |
| D) لا يمكن تحديد مجال الدالة.       | C) لا يقطع منحنى الدالة محور $\theta$ . |



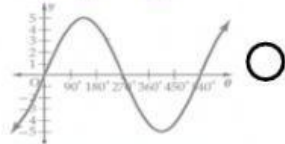
25/ اقربي كل دالة بتمثيلها الصحيح:



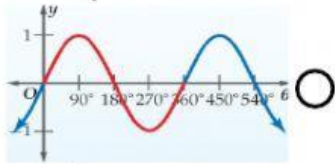
☐  $y = 5 \sin \frac{2}{3} \theta$



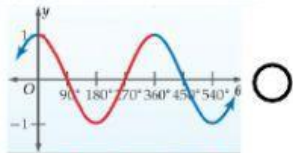
☐  $y = \csc \frac{3}{4} \theta$



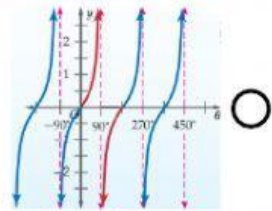
☐  $y = 2 \tan \frac{1}{2} \theta$



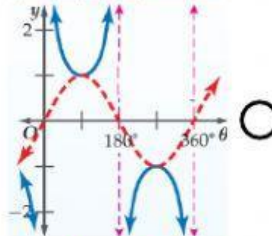
☐  $y = \tan \theta$



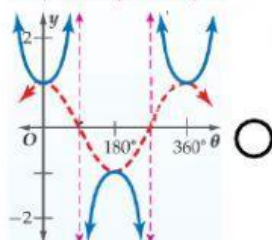
☐  $y = \sin \theta$



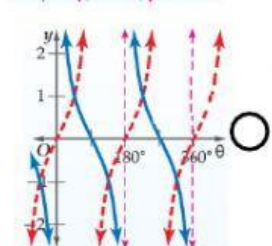
☐  $y = \cos \theta$



☐  $y = \cot \theta$



☐  $y = \csc \theta$



☐  $y = \sec \theta$



غنياتي لك بالعوق/

معلمتك المحبة/ د. إيمان الزكي

د. إيمان الزكي