



ملف تدريبي: التمثيل البياني للدوال الدورية

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على رسم الدوال الدورية، وكيفية استخدام المصطلحات التي تتضمَّن التردُّد، والدَّوْرَة، والسَّعة.



oediV noitseuQ

س١: ما خط وسط ص $= \frac{5}{4}$ جتا $\left(5 - \frac{\pi}{7}\right) + 12$ ؟

أ ص = ١٢

ب ص = ٥

ج ص = $\frac{\pi}{7}$

د ص = ١٤

ه ص = $\frac{53}{4}$



oediV noitseuQ

س٢: ما خط منتصف ص $= \uparrow$ جاب(س - ه) + ك؟

أ ص = ب

ب ص = \uparrow

ج ص = $\uparrow + ك$

د ص = $\frac{\pi 2}{ب}$

ه ص = ك



oediV noitseuQ

س٣: ما تردد الدالة د(ن) = \uparrow جتا (بن - ج) + ك؟

- أ \uparrow
- ب ب
- ج $\frac{\pi}{2}$ | ب
- د ج
- ه $\frac{\pi}{2}$ | ب



oediV noitseuQ

س٤: ما دورة الدالة د(س) = \uparrow جا (ب(س - ل)) + ك؟

- أ ل
- ب \uparrow
- ج ب
- د $\frac{\pi}{2}$ | ب
- ه $\frac{\pi}{2}$ | ب



oediV noitseuQ

س٥: ما القيمة الصغرى لدالة د(س) = †جتا (بـس - ج) + ك؟

أ †

ب ج

ج ب

د † - ك

هـ ك - †



oediV noitseuQ

س٦: أيُّ مما يلي يمثل العلاقة بين التردد ت والدورة س لدالة مثلثية؟

أ ت = س - ١

ب ت = س - ١

ج ت = س + ١

د $١ = \frac{ت}{س}$

هـ ت = س = ١

س٧: ما خط وسط د(س) = †جتا (بـس - ج) + ك؟

أ ص = † + ك

ب ص = ك

ج ص = †

د ص = ب

هـ ص = ج

س8: ما تردد الدالة د(س) = جاس؟

أ $\frac{\pi^3}{2}$

ب π^2

ج $\frac{1}{\pi}$

د π

هـ $\frac{1}{\pi^2}$

س9: ما تردد الدالة د(ن) = هـ جا (٤ن + ٦) + ١٠؟

أ $\frac{\pi}{2}$

ب $\frac{3}{2}$

ج ٦

د ٥

هـ $\frac{2}{\pi}$

س١٠: ما تردد الدالة $f(x) = (n - l) + k$ ؟

أ $\frac{\pi^2}{b}$

ب b

ج $\frac{b}{\pi^2}$

د l

هـ k

س١١: ما دورة الدالة $f(x) = (s + 6) + 10$ ؟

أ 5

ب 0.1

ج 6

د $\frac{3}{2}$

هـ $\frac{\pi}{2}$