



السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي : (٨ علامات)

- (١) الزاوية 60.8° يقع ضلع الانتهاء لها في الربع :
(أ) الاول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع
- (٢) الزاوية $\frac{\pi}{5}$ قياسها بالدرجات يساوي :
(أ) 216° (ب) 10.8° (ج) 0.04° (د) 34.4°
- (٣) قياس الزاوية التي تكافئ الزاوية 135° هي :
(أ) 225° (ب) 225° (ج) 425° (د) 560°
- (٤) قيمة المقدار $\sin 75^\circ + \cos 75^\circ$ يساوي :
(أ) ١ (ب) ١ (ج) ٠.٥ (د) صفر
- (٥) قيمة $\cos 240^\circ$ هي :
(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ج) $-\frac{1}{2}$ (د) $-\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (٦) دورة الاقتران ق (س) = 2° جتا 4° س - 5° هي :
(أ) 2π (ب) π (ج) 4π (د) $\frac{\pi}{2}$
- (٧) مجموعة حل المعادلة $2 \sin \theta - 1 = 0$ جتا 30° (ب) $\{0^\circ, 150^\circ, 210^\circ, 300^\circ\}$ (ج) $\{60^\circ, 120^\circ, 240^\circ, 300^\circ\}$ (د) $\{0^\circ, 120^\circ, 240^\circ, 360^\circ\}$
- (٨) المقدار $1 - 2 \sin^2 \theta$ يساوي :
(أ) $\sin 2\theta$ (ب) $\cos 2\theta$ (ج) $\sin 2\theta$ (د) $\cos 2\theta$

السؤال الثاني : اذا كانت θ زاوية منفرجة وكان $\sin \theta = \frac{4}{5}$ جد قيمة ما يلي:
(٨ علامات)

(١) $\cos 2\theta =$ (٢) $\cos^2 \theta - \sin^2 \theta =$

(٣) $\sin \theta \times \cos 2\theta =$ (٤) $\sin 2\theta =$

يتم صفحة ٢

سؤال الثالث: أثبت صحة المتطابقة التالية: (٢ علامة)

$$1 - \frac{\text{جناح}}{\text{جناح} + 1} = (\text{قاسم} - \text{ظناص})'$$

١) احل المعادلة المثلثة التالية حيث $\text{فجر} \geq 1$ (١٠ علامات)

$$6 \text{ ماس} + 6 \text{ ماس} = 6 \text{ ماس}$$

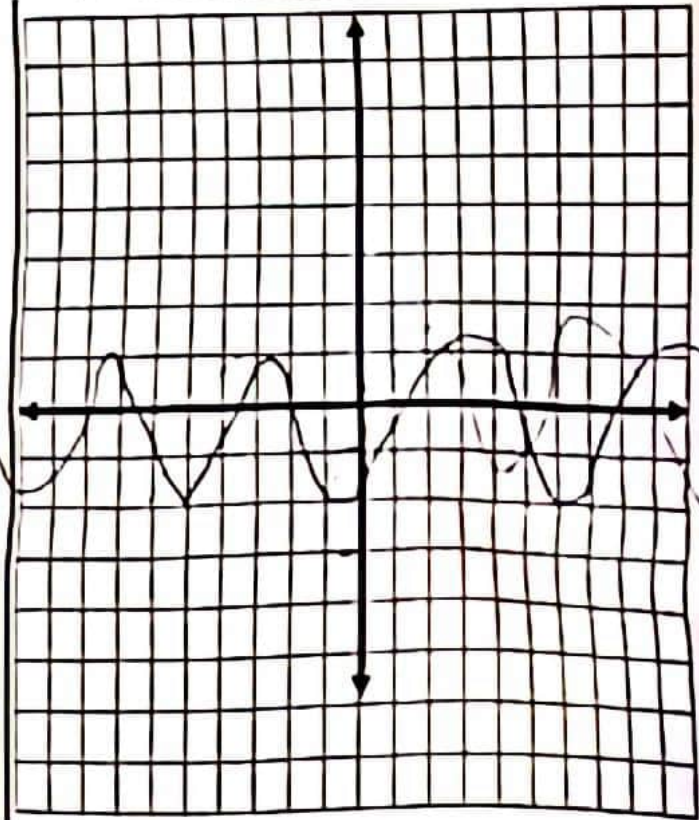
$$6 \text{ ماس} = 1 - 6 \text{ ماس}$$

السؤال الرابع: اذا كان الاقتران الدوري، ق (م) = 2 جا 2 م - 1، اجب عن الاسئلة التالية: (١٠ علامات)

(١) دورة الاقتران = ٠.١٠١ (٢) سعة الاقتران = (٣) مجال الاقتران = ٤ عدد

(٤) اكبر قيمة للاقتران = (٥) اصغر قيمة للاقتران = (٦) مدى الاقتران =

(٧) مثل الاقتران بيانيا



انتهت الامثلة



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html