أسئلة الاختبارات النهائية والتجريبية على درس الراديان

١) (ظلل الشكل ▭ المقترن بقياس الزاوية ٢٠° بالراديان)

▭ π ٩ ▭ π ٨

▭ $\frac{\pi}{٨}$ ▭ $\frac{\pi}{٩}$ [١]

---

٢) (ظلل الشكل ▭ المقترن بقيمة جا$\frac{\pi}{٦}$)

▭ $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ ▭ $\frac{١}{\sqrt{٣}}$

▭ $\frac{١}{٢}$ ▭ $\frac{١}{٣}$ [١]

٣ـ (ظلل الشكل ▭ المقترن بقياس الزاوية $\frac{\pi}{٦}$ بالدرجات)

▭ °٣٠ ▭ °٤٥

▭ °٦٠ ▭ °٩٠ [١]

٤ـ (ظلل الشكل ▭ المقترن بقيمة جا ١٥٠°)

▭ $-\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ ▭ $-\frac{١}{٢}$

▭ $\frac{١}{٢}$ ▭ $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ [١]

٥ـ ق (ا م ب) = $(\frac{\pi - ٢}{٣})^{ج}$

(ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية (ا م ب) بالدرجات مقربًا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية واحدة)

▭ °٠,٣ ▭ °١٨,٣

▭ °٢١,٨ ▭ °٥٩,٣ [١]

٦ـ (ظلل الشكل(▭) المقترن **المقترن بقياس الزاوية ١٢٠° بالراديان**)

▭ $\frac{\pi}{٣}$ ▭ $\frac{\pi}{٦}$ ▭ $\frac{\pi ٢}{٣}$ ▭ $\frac{\pi ٣}{٢}$

[١]

٧ـ (ظلّل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية $\frac{\pi}{٣}$ بالدرجات).

▭ °٣٠ ▭ °٤٥

▭ °٦٠ ▭ °٩٠ [١]

LIVEWORKSHEETS

٨- قياس زاويتان في مثلث: ٦٠° ، $\frac{\pi ٥}{١٢}$
(ظلل الشكل ▭ المقترن بقياس الزاوية الثالثة بدلالة π)

▭ $\frac{\pi ٥}{١٢}$ ▭ $\frac{\pi}{٢}$

▭ $\frac{\pi ٥}{٦}$ ▭ $\frac{\pi}{٤}$

٩- (ظلل الشكل ▭ المقترن بقياس الزاوية $\frac{\pi ٥}{٤}$ بالدرجات)

▭ ٤٥° ▭ ١٣٥°

▭ ٢٢٥° ▭ ٣١٥° [١]

١٠-(ظلّل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية ٩٠° بالراديان).

▭ $\frac{\pi}{٣}$ ▭ $\frac{\pi}{٢}$

▭ π ▭ $\pi ٢$ [١]

١١- (ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية ٤٥° بالراديان)

▭ $\frac{\pi}{٢}$ ▭ $\frac{\pi}{٤}$

▭ $\frac{\pi}{٣}$ ▭ $\frac{\pi}{٦}$

[١]

١٢- الزاوية ٤٨٠° ظلل الشكل (▭) المقترن الزاوية بالقياس الدائري

▭ $\pi \frac{٢}{٣}$ ▭ $\pi \frac{٥}{٣}$

▭ $\pi \frac{٨}{٣}$ ▭ $\pi \frac{١١}{٣}$

١٣- (ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية $\frac{\pi}{٦}$ بالدرجات) . [١]

▭ ٩٠° ▭ ٦٠°

▭ ٤٥° ▭ ٣٠°

١٤- آ ب ج مثلث فيه قياس زاوية أ = ٧٠° ، فياس زاوية ب = $\frac{\pi}{٥}$
(ظلل الشكل (▭) المقترن بقياس الزاوية ج بالراديان لأقرب منزلة عشرية) .

▭ ١,٩ ء ▭ ١,٧ ء

▭ ١,٣ ء ▭ ١,٢ ء

LIVEWORKSHEETS