



تمارين على الدرس الخامس

اختر الإجابة الصحيحة :

(١) محيط القطاع الدائري الذى طول قطر دائرته ١٢ سم وطول قوسه ٥ سم = سم

- (أ) ١٦ (ب) ١١ (جـ) ٢٩ (د) ١٧

(٢) مساحة القطاع الدائري الذى طول نصف قطر دائرته ٦ سم ، طول قوسه ١٠ سم يساوى سم^٢

- (أ) ٦٠ (ب) ٣٠ (جـ) ٢٢ (د) ١٥

(٣) مساحة القطاع الدائري الذى قياس زاويته المركزية (١,٤)° وطول نصف قطر دائرته ١٠ سم

تساوى سم^٢

- (أ) ٧ (ب) ١٤ (جـ) ٢٨ (د) ٢٠.

(٤) قطاع دائري محيطه ٢٤ سم وطول قوسه ١٠ سم ، فإن طول قطر دائرته سم

- (أ) ٦ (ب) ١٢ (جـ) ٢٤ (د) ٣

(٥) قطاع دائري مساحة سطحه ٤٨ سم^٢ ، وطول قوسه ١٢ سم، فإن طول نصف قطر دائرته سم

- (أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ١٢ (د) ١٦

(٦) طول قوس القطاع الدائري الذى مساحة سطحه ٨ π سم^٢ ، وقياس زاويته المركزية $\frac{1}{4}\pi$

يساوى سم

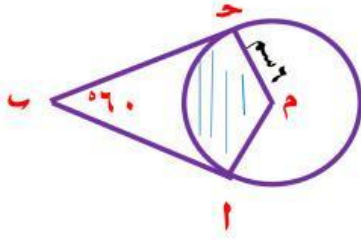
- (أ) 4π (ب) 6π (جـ) 8π (د) 12π

(٧) قطاع دائري محيطه ٣٦ سم وطول قوسه ٨ سم ، فإن مساحة سطح دائرته سم^٢

- (أ) 196π (ب) 28π (جـ) 49π (د) 14π

(٨) دائرة مساحة سطحها 4π سم^٢ ، فإن مساحة قطاع من هذه الدائرة طول قوسه ١ سميساوى سم^٢

- (أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ٨



(٩) في الشكل المقابل :

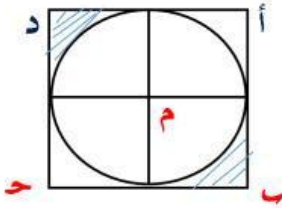
مساحة المنطقة المظللة = سم^٢

(د) 12π

(ج) π

(ب) 4π

(أ) 6π



(١٠) في الشكل المقابل :

م مركز دائرة تمس أضلاع المربع أ ب ح د

من الداخل فإذا كان أ د = ٨ سم

فإن مساحة الجزء المظلل = سم^٢

(د) $8 - 2\pi$

(ج) $32 - 8\pi$

(ب) $16 - 4\pi$

(أ) $12 - 8\pi$