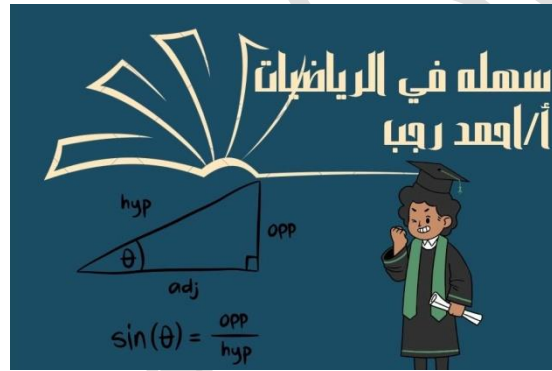




التقويم الثاني الصف العاشر (٢٠٢٤/٢٠٢٥)

الفصل الدراسي الأول

الأستاذ/ أحمد رجب



بند (٢-٥) حل المثلث القائم

حل المثلث س ص ع قائم الزاوية في ع حيث س ع = ٨,٥ سم , ص ع = ١٤,٥ سم

٢٠/٢١

الحل

حل المثلث ا ب ج قائم الزوايه في ج حيث ب ج = ١٥سم , ا ج = ١٢ سم

الحل

١٩/١٨

حل المثلث أ ب ج القائم في ج اذا علم أن : أ ج = ٢٠ سم , ق (ب) = ٧٥

الحل

١٤/١٣

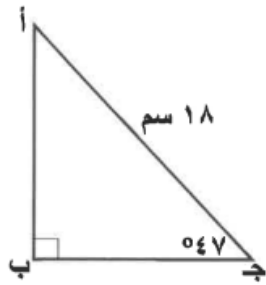
حل المثلث أ ب ج القائم في ج اذا علم أن : أ ب = ٤٠ سم , ق (ب) = ٢٥

الحل

٢٤/٢٣

حل المثلث أ ب ج القائم في ب اذا علم أن : أ ج = ١٨ سم , ق (ب) = 47°

الحل

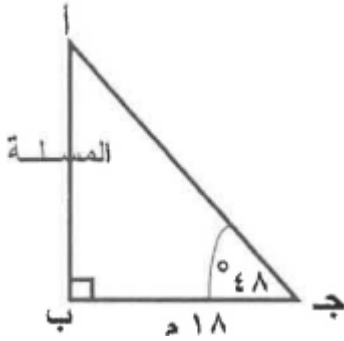


بند (٢-٦) زوايا الارتفاع والانخفاض

لقياس طول احدي المسلات قام مرشد سياحي برصد قمه المسله من خلال جهاز للرصد . فوجد ان قياس زاويه الارتفاع ٤٨ اذا كان الجهاز يبعد عن قاعده المسلة مسافه ١٨م. فاحسب ارتفاع المسلة

١٩/١٨

الحل



من نقطه على سطح الارض تبعد ١٠٠ متر عن قاعده مئذنه وجد ان قياس زاويه الارتفاع المئذنة ١٢ . اوجد ارتفاع المئذنه عن سطح الارض .

الحل

من نقطه على سطح الارض قيست زوايه ارتفاع طائره فوجد انها $54^{\circ}12'$ اذا كان بعد النقطه عن موقع الطائرة ٣١٠ م , فما ارتفاع الطائرة الى اقرب متر .

١٨/١٧

الحل

يقف مراقب فوق برج ارتفاعه ٦٠ متر شاهد حريق بزاويه انخفاض قياسها 40° ما المسافة بين قاعده البرج المراقبة وموقع الحريق ؟

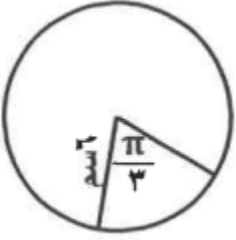
الحل

بند (٢-٧) القطاع الدائري والقطعة الدائرية

من الشكل المقابل : اوجد مساحة القطاع الدائري الاصغر الذي طول نصف قطر دائرته ٦ سم وزاويته المركزية $\frac{\pi}{3}$

٢٠/١٩

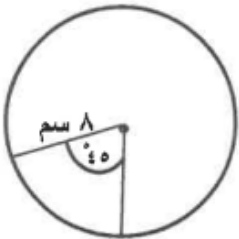
الحل



من الشكل المقابل : اوجد مساحة القطاع الدائري الاصغر

١٦/١٥

الحل



اوجد مساحه القطاع الدائري الذي طول قوسه ١٤.٦ سم وطول قطر دائرته ١٠سم ؟

الحل

اوجد مساحه القطاع الدائري الذي طول قوسه ١٣.٦ سم وطول قطر دائرته ١٦سم ؟

أوجد مساحة قطاع دائري ، نصف قطر دائرته نق = ٩ سم ، وقياس زاوية رأسه ٣٠°

الحل

أوجد مساحة قطاع دائري ، نصف قطر دائرته نق = ٢٠ سم ، وقياس زاوية رأسه ١٠٠°

الحل

احسب مساحة قطعة دائرية قياس زاويتها المركزية 60° ونصف قطر دائرتها ١٠ سم.

الحل

١٨/١٧

احسب مساحة قطعة دائرية قياس زاويتها المركزية 70° ونصف قطر دائرتها ١٠ سم.

الحل

بند (١-٣) النسبة والتناسب

إذا كان $\frac{س}{٩} = \frac{٥}{٦}$ اوجد قيمه س ؟

الحل

إذا كانت الأعداد أ ، ب ، ج متناسبة مع الأعداد ٣ ، ٥ ، ١١ فأوجد القيمة العددية للمقدار

$$\frac{أ+٣}{ب+٥} = \frac{٣}{٥}$$

الحل

اذا كانت الاعداد : ١ , ٣ , س -٢ , ٣٠ في تناسب متسلسل اوجد قيمه س

١٩/١٨

الحل

اذا كانت الاعداد : ٤, س -٢ , ١ , $\frac{1}{3}$ في تناسب متسلسل اوجد قيمه س .

١٦/١٥

الحل