

## نموذج ( أ )

الاسم /	الصف عاشر ( )
---------	---------------

٦

٤

## السؤال الأول مقالي

من نقطة على سطح الأرض تبعد ٥٠ م عن قاعدة منذنة ، وجد أن قياس زاوية ارتفاع المنذنة ٢٤ ° . أوجد ارتفاع المنذنة .

٢

## ثانياً : الأسئلة الموضوعية :

ظل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

(١) مساحة القطاع الدائري الذي طول نصف قطر دائرته ١٠ سم وطول قوسه ٤ سم هي ٤٠ سم<sup>٢</sup> ( أ ) ( ب )

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) إذا كان  $\frac{س}{١٠} = \frac{١٥}{٢٢}$  فإن قيمة س هي :

$$\frac{١١}{٧٥} (٤)$$

$$\frac{٣}{٤٤} (ج)$$

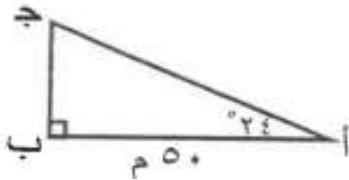
$$\frac{٤٤}{٣} (ب)$$

$$\frac{٧٥}{١١} (أ)$$

## نموذج ( أ )

## السؤال الأول مقالي

من نقطة على سطح الأرض تبعد ٥٠ م عن قاعدة منڈة ، وجد ان قياس زاوية ارتفاع المنڈة ٢٤ ° . أوجد ارتفاع المنڈة .



الحل : لتكن أ موقع النقطة

، ب موقع قاعدة المنڈة

، ج موقع قمة المنڈة

$$\frac{\text{ظا أ}}{\text{المجاور}} = \frac{\text{المقابل}}{\text{ب ج}} = \frac{\text{ب ج}}{\text{أ ب}}$$

$$\frac{\text{ب ج}}{٥٠} = \text{ظا } ٢٤^\circ$$

$$\text{ب ج} = ٥٠ \times \text{ظا } ٢٤^\circ$$

$$\text{ب ج} \approx ٢٢.٢٦ \text{ م}$$

∴ ارتفاع المنڈة يساوي ٢٢.٢٦ م تقريباً

ثانياً : الأسئلة الموضوعية :

ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :



( أ )

(١) مساحة القطاع الدائري الذي طول نصف قطر دائرته ١٠ سم وطول قوسه ٤ سم هي ٤٠ سم<sup>٢</sup>

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) إذا كان  $\frac{١٥}{٢٢} = \frac{\text{س}}{١٠}$  فإن قيمة س هي :

(٤)  $\frac{١١}{٧٥}$

(ج)  $\frac{٣}{٤٤}$

(ب)  $\frac{٤٤}{٣}$

$\frac{٧٥}{١١}$

