مدرسة التميز النموذجية | الإختبار التقويمي الثاني | الفصل الدراسي الأول

قسم الرياضيات | الصف العاشر | ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

نموذج (ب)

الاسم /	الصف عاشر ( )

٦

٤

السؤال الأول مقالي

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

٢

ثانياً : الأسئلة الموضوعية :

ظلل (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^{٢} (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 :

(أ) $\frac{٧٥}{١١}$ (ب) $\frac{٤٤}{٣}$ (جـ) $\frac{٣}{٤٤}$ (ء) $\frac{١١}{٧٥}$

مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات

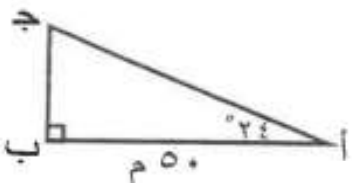
الإختبار التقويمي الثاني
الصف العاشر

الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

نموذج (ب)

السؤال الأول مقالي

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



الحل : لتكن أ موقع النقطة
، ب موقع قاعدة المنذنة
، جـ موقع قمة المنذنة

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

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

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

$$\text{ب جـ} \approx ٢٢,٢٦ \text{ م}$$

∴ ارتفاع المنذنة يساوي ٢٢,٢٦ م تقريباً

٢

ثانياً : الأسئلة الموضوعية :

ظلل (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^٢ (أ)

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

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

(أ) $\frac{٧٥}{١١}$ (ب) $\frac{٤٤}{٣}$ (جـ) $\frac{٣}{٤٤}$ (ء) $\frac{١١}{٧٥}$