منطقة العاصمة التعليمية
مدرسة أحمد العدواني الثانوية - بنين
قسم الرياضيات

مدرسة أحمد العدواني الثانوية - بنين

نماذج

الاختبار التقويمي الثاني

الصف العاشر

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي

2024 / 2023 م

إعداد / أ . عبدالقادر رزق
رئيس القسم / أ . عبدالله الدسوقي

A. Rizk

السؤال الأول :

حل المثلث ﺃب جـ القائم الزاوية في جـ حيث : ب جـ = ١٥ سم ، ﺃجـ = ١٢ سم.

السؤال الثاني :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

قطاع دائري مساحته ٢٠ سم^{٢} ، وطول نصف قطر دائرته ٨ سم .

فإن طول قوسه يساوي ٥ سم (أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

إذا كانت الأعداد ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل ، فإن س =

(أ) ٣٠ (ب) ١٨ (جـ) ٣٦ (د) ٢٤

مدرسة أحمد العدواني ث. بنين
قســـم الرياضيات

الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
نموذج (٢)

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الفصل الدراسي الأول

السؤال الأول :

حل المثلث ا ب جـ القائم الزاوية في جـ إذا عُلم أن : ا ب = ٤٠ سم ، ق(ب̂) = ٢٥° .

السؤال الثاني :

(١) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س أعداد متناسبة ، فإن س = ٦ (أ) (ب)

---

(٢) ظلِّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

قطاع دائري طول قطر دائرته ٢٠ سم و مساحته ٣٠ سم^{٢} ، فإن طول قوسه يساوي :

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (جـ) ١٢ سم (د) ٤ سم

السؤال الأول :

من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة ، وُجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة ١٢° . أوجد ارتفاع المئذنة عن سطح الأرض .

السؤال الثاني :

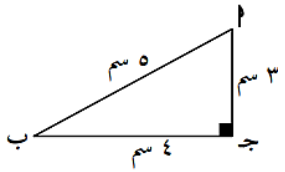
(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كان $\frac{أ}{ب} = \frac{٣}{٤}$ فإن أ × ب = ٣ × ٤ (أ) (ب)

---

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

في الشكل المجاور : ق(ب̂) تساوي تقريباً :



(أ) ٣٧° (ب) ٥٣° (جـ) ٧٣° (د) ٢٥°

السؤال الأول :

من نقطة على سطح الأرض قِيست زاوية ارتفاع طائرة فوُجد أنها ١٢َ ٥٤ ْ ،
إذا كان بُعد النقطة عن موقع الطائرة ٣١٠ م ، فما ارتفاع الطائرة إلى أقرب متر ؟

السؤال الثاني :

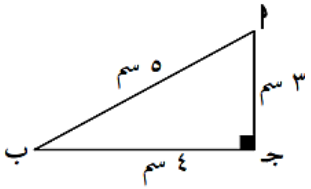
(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة ، فإن س = ١٠ (أ) (ب)

---

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

في الشكل المجاور : $\text{ظا}(\hat{أ})$ تساوي تقريباً :



(أ) ٣٧ ْ (ب) ٥٣ ْ (جـ) ٧٣ ْ (د) ٢٥ ْ

السؤال الأول :

أوجد مساحة القطاع الدائري الذي طول نصف قطر دائرته ١٠ سم وطول قوسه ٤ سم .

السؤال الثاني :

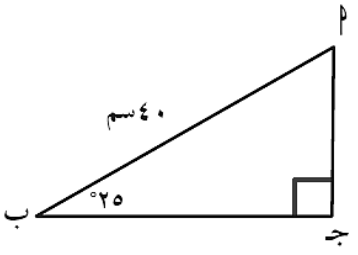
(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كان ٢س − ٥ص = ٠ فإن $\frac{س}{ص} = \frac{٥}{٢}$ (أ) (ب)

---

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

في الشكل المجاور : ∆ أ ب جـ قائم الزاوية في جـ ، ق(∠ب) = ٢٥° ، أ ب = ٤٠ سم



(أ) ١٥ سم (ب) ٢٠ سم

(جـ) ٣٦ سم (د) ١٧ سم

السؤال الأول :

احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٦٠° ، و طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .

السؤال الثاني :

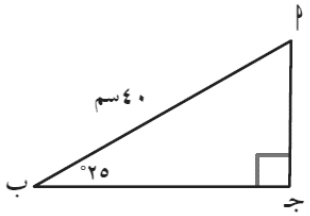
(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

إذا كان $\frac{\text{أ}}{\text{ب}} = \frac{٣}{٤}$ فإن ٤ × أ = ٣ × ب (أ) (ب)

---

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

في الشكل المجاور : ب جـ يساوي تقريباً :



(أ) ١٥ سم (ب) ٢٠ سم

(جـ) ٣٦ سم (د) ١٧ سم

السؤال الأول :

إذا كانت ﻫ ، ب ، جـ أعداداً متناسبة مع الأعداد ٢ ، ٥ ، ٧

فأوجد القيمة العددية للمقدار : $\frac{ﻫ + ٣ب}{٢ب + جـ}$

السؤال الثاني :

ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(١) إذا كانت ٢٠ ، س ، ٣٢ في تناسب متسلسل فإن س تساوي:

(أ) $\pm\sqrt{١٠٧٢}$ (ب) $\pm\sqrt{١٠٧٤}$ (جـ) $\pm\sqrt{١٠٧٨}$ (د) $\pm\frac{١}{\sqrt{١٠٧٨}}$

---

(٢) قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم ، وطول قوسه ٦ سم ، فإن مساحته تساوي :

(أ) ٦٠ سم^{٢} (ب) ٣٠ سم^{٢} (جـ) ١٥ سم^{٢} (د) ٥٠ سم^{٢}

مدرسة أحمد العدواني ث. بنين
قســـم الرياضيات

الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
نموذج (٨)

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الفصل الدراسي الأول

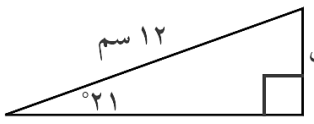
السؤال الأول :

إذا كانت الأعداد ٦ ، س ، ٥٤ ، ١٦٢ في تناسب متسلسل ، أوجد قيمة س .

السؤال الثاني :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

في الشكل المجاور : قيمة س = ٣ سم تقريباً (أ) (ب)



---

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

قطاع دائري طول نصف قطر دائرته ٢٠ سم ، وطول قوسه ٦ سم ، فإن مساحته تساوي :

(أ) ٦٠ سم^{٢} (ب) ٣٠ سم^{٢} (جـ) ١٥ سم^{٢} (د) ٥٠ سم^{٢}

مدرسة أحمد العدواني ث. بنين
قســـم الرياضيات

الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
نموذج (٩)

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الفصل الدراسي الأول

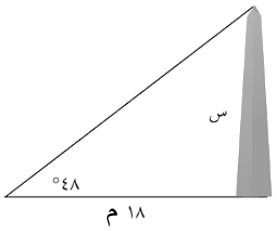
السؤال الأول :

إذا كانت الأعداد ٤ ، س - ٢ ، ١ ، $\frac{١}{٢}$ في تناسب متسلسل ، أوجد قيمة س .

السؤال الثاني :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

في الشكل المجاور : قيمة س = ٢٠ م تقريباً



(أ) (ب)

---

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

قطاع دائري طول نصف قطر دائرته ٢٠ سم و مساحته ٣٠ سم^{٢} ، فإن طول قوسه يساوي :

(أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (جـ) ١٢ سم (د) ٤ سم

مدرسة أحمد العدواني ث. بنين
قســـم الرياضيات

الاختبار التقويمي الثاني
للصف العاشر
نموذج (١٠)

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الفصل الدراسي الأول

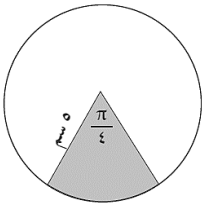
السؤال الأول :

إذا كان $\frac{\text{أ} + ٢\text{ب}}{٩\text{أ} - \text{ب}} = \frac{٥}{٧}$ فأوجد أ : ب

السؤال الثاني :

(١) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

مساحة القطاع الدائري المجاور تساوي ١٠ سم^{٢} تقريباً



(أ) (ب)

---

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

قطعة دائرية طول نصف قطر دائرتها ١٠ سم ، وقياس زاويتها المركزية ٩٠° ، فإن مساحتها تساوي تقريباً :

(أ) ٢٨,٥ سم^{٢} (ب) ٣٥ سم^{٢} (جـ) ٢٥ سم^{٢} (د) ٥٠ سم^{٢}