

سر التفوق
الإختبار التقويمي
الثاني

10

أ/ شكري الجميعي



٢ - ٥ حل المثلث قائم الزاوية

٢ - ٦ زوايا الارتفاع والانخفاض

٢ - ٧ القطاع الدائري والقطعة الدائرية

٣ - ١ النسبة والتناسب



سر لتفوقه
١٩ شكري



رتب أفكار التقويم الثاني



مبدا (٥-٤)

حل المثلث القائم

معلوم زاوية وضلع

معلوم ضلعيه وزاوية

● حل المثلث أ ب ج القائم في ج إذا علم أن :
أ ج = ٢٠ سم ، ق (ب) = 75°

● حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج حيث :
ب ج = ١٥ سم ، أ ج = ١٢ سم .

● حل المثلث أ ب ج القائم في (ج) إذا علم أن :
أ ب = ٤٠ سم ، ق (ب) = 25°

● حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب إذا علم أن
أ ب = ٥ سم ، أ ج = ١٣ سم

مبدا (٦-٤)

بروايا الانخفاض

زوايا الارتفاع

● قاس بحار زاوية انخفاض سفينة من أعلى نقطة
في فنار ارتفاعه ٦٠ م فوجد إنها 40°
أوجد بعد السفينة عن قاعدة الفنار .

● من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة ،
وُجد أن قياس زاوية ارتفاع المئذنة 12°
أوجد ارتفاع المئذنة عن سطح الأرض .

● رصد شخص من نافذة منزله على ارتفاع ٣٠ م سيارة في الطريق .
فوجد أن قياس زاوية انخفاضها $37'15^\circ$
أوجد بعد السيارة عن هذا الشخص .

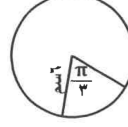
● من نقطة على سطح الأرض قُيست زاوية ارتفاع طائرة
فُوجد أنها $12'54^\circ$ إذا كان بُعد النقطة عن موقع الطائرة ٣١٠ م
فا ارتفاع الطائرة إلى أقرب متر ؟

● لقياس طول احدى المسلات قام مرشد سياحي برصد قمة المسلة من خلال
جهاز للرصد . فوجد أن قياس زاوية الارتفاع 48° . إذا كان الجهاز يبعد عن
قاعدة المسلة مسافة ١٨ م . فاحسب ارتفاع المسلة .

مبدا (٧-٤)

القطاع الدائري

من الشكل المقابل : أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر الذي طول نصف قطره ٦ سم وزاويته المركزية $\frac{\pi}{3}$



في الشكل المقابل . أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر



قطاع دائري طول قوسه ٦، ١٣ سم، وطول قطر دائرته ١٦ سم. أوجد مساحته.

قطاع دائري مساحته ٨٥ سم^٢، وطول نصف قطر دائرته ١٠ سم. احسب طول قوسه.

قطاع دائري زاوية رأسه ٦٠°، وطول نصف قطر دائرته ١٠ سم. أوجد محيطه. و مساحته

القطعة الدائرية

احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية ٦٠°

وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم .

أوجد مساحة القطعة الدائرية التي طول نصف قطر دائرتها ٢٠ سم، وطول قوسها ١٠ سم.

مبدا (١-٣)

التناسب

إذا كانت الأعداد : ١ ، ٣ ، ٢ ، ٣٠ ، في تناسب أوجد قيمة س

إذا كانت ١ ، ب ، ج أعداداً متناسبة مع الأعداد ٢ ، ٥ ، ٧ فأوجد القيمة العددية للمقدار : $\frac{ب + ١}{ب + ٢} : \frac{٣ + ١}{ب}$

إذا كان $\frac{٢ + ١}{ب - ١٩} = \frac{٥}{٧}$ ، أوجد ب.

إذا كان (٥ - س) : (١ - س) = (٤ + س) : ٥ أوجد س.

التناسب المتسلسل

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

إذا كانت الأعداد ٢ ، س - ٢ ، ١٨ ، ٥٤ في تناسب متسلسل . فأوجد قيمة س .

سر لتفوقه

١٩ شكري

Shokry



موهنوعى لنقوى الثاني



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

(أ) (ب)

الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة

(أ) (ب)

إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن س تساوي ٦

(أ) (ب)

إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س تساوي ٣٦

(أ) (ب)

إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{أ}{ب}$ فإن $أ \times ٣ = ٤ \times ب$

(أ) (ب)

إذا كان ٢ س - ٥ ص = ٠ فإن $\frac{س}{٢} = \frac{ص}{٥}$

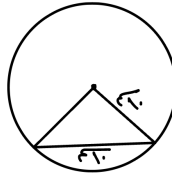
(أ) (ب)

قطاع دائري طول قطره ٢٠ سم ومساحته ٣٠ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي ٦ سم .

(أ) (ب)

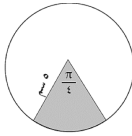
قطاع دائري مساحته ٢٠ سم^٢ ، وطول نصف قطره ٨ سم .
فإن طول قوسه يساوي ٥ سم

(أ) (ب)



في الشكل المقابل :
مساحة القطاع الأصغر تساوي $\frac{\pi ٥٠}{٣}$ سم^٢

(أ) (ب)

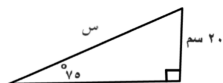


مساحة القطاع الدائري المجاور تساوي ١٠ سم^٢ تقريباً

(أ) (ب)

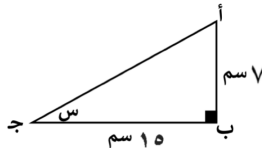
قطاع دائري طول نصف قطره ٤٠ سم ، ومساحته ٥٠٠ سم^٢ ، فإن طول قوس القطاع (بالسنتيمترات) يساوي: ٢٥ سم

(أ) (ب)



في الشكل المجاور : قيمة س = ٢١ سم تقريباً

(أ) (ب)



في الشكل المقابل : قيمة س ≈ ٢٥

ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س =

- ١ (أ) ٣٠ (ب) ٢٥ (ج) ٢٠ (د) ١٠

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

- ١ (أ) ٣٠ (ب) ١٨ (ج) ٣٦ (د) ٢٤

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

- ١ (أ) $10\sqrt{2} \pm$ (ب) $10\sqrt{4} \pm$ (ج) $10\sqrt{8} \pm$ (د) $\frac{1}{10\sqrt{8}} \pm$

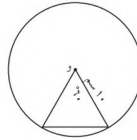
إذا كان $\frac{س}{١٠} = \frac{١٥}{٣٣}$ فإن قيمة س هي:

- ١ (أ) $\frac{٧٥}{١١}$ (ب) $\frac{٤٤}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{٤٤}$ (د) $\frac{١١}{٧٥}$

قطاع دائري طول قطره دائرته ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي:

- ١ (أ) ٦ سم (ب) ٣ سم (ج) ١٢ سم (د) ٤ سم

في الشكل المقابل، مساحة القطاع الأصغر تساوي:



- ١ (أ) $\frac{\pi ١٠٠}{٣}$ سم^٢ (ب) $\frac{\pi ١٠٠}{٣}$ سم^٢ (ج) $\frac{\pi ١٠٠}{٣}$ سم^٢ (د) $\frac{\pi ١٠٠}{٣}$ سم^٢

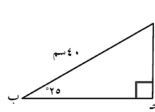
في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم

فإن مساحة القطاع الأصغر المظلل الذي طول قوسه ٦ سم يساوي



- ١ (أ) ٣٠ سم^٢ (ب) ١١ سم^٢ (ج) ١٥ سم^٢ (د) ٦٠ سم^٢

في الشكل المجاور: أ ج يساوي تقريباً:

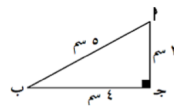


- ١ (أ) ١٥ سم (ب) ٢٠ سم (ج) ٣٦ سم (د) ١٧ سم

أ ب ج مثلث قائم في ب فإن أ ج تساوي:

- ١ (أ) أ ب جتا ج (ب) أ ب ظا ج (ج) أ ب قتا ج (د) أ ب جاج

في الشكل المجاور: ح (ب) تساوي تقريباً:



- ١ (أ) ٣٧ (ب) ٥٣ (ج) ٧٣ (د) ٢٥

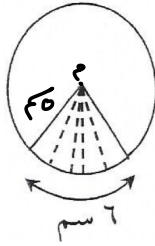
السؤال الأول (١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(ب)

(أ)

إذا كانت الأعداد ٢ ، ٣ ، ٤ ، س متناسبة ، فإن س تساوي ٦ $\frac{2}{3} = \frac{4}{S} = \frac{6}{S}$

(٢) ظلّ الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:



في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم
فإن مساحة القطاع الأصغر المظلّل الذي طول قوسه ٦ سم يساوي

$$3 = \frac{1}{2} \times 5 \times 6 = \frac{1}{2} \times 30 = 15$$

① ٣٠ سم^٢ ② ١١ سم^٢ ③ ١٥ سم^٢ ④ ٦٠ سم^٢

السؤال الثاني: حل المثلث أ ب ج القائم في ج إذا علم أن :

$$\text{أج} = ٢٠ \text{ سم} , \text{ ق (ب)} = ٧٥^\circ$$

الحل:

مه (أ) ؟؟ ، ب ج ؟؟ ، ؟؟ ج ؟؟

∴ مجموع قياسات زوايا Δ = ١٨٠°

$$\text{① مه (أ)} = 180 - (90 + 75) = 15^\circ$$

$$\text{② مه ب} = \frac{\text{مقابل}}{\text{الوتر}} \Leftrightarrow \text{جا } 75^\circ = \frac{20}{\text{ب}} \Rightarrow \text{ب} = \frac{20}{\text{جا } 75^\circ} \approx ٧,٧ \text{ سم}$$

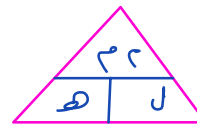
$$\text{③ مه ب} = \frac{20}{\text{جا } 75^\circ} \approx ٧,٧ \text{ سم}$$

$$\text{⑤ مه هيفانورت ب ج} = \sqrt{(90) - (75)} = 15^\circ$$

السؤال الأول

(١) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

قطاع دائري مساحته ٢٠ سم^٢ ، وطول نصف قطره ٨ سم .
فإن طول قوسه يساوي ٥ سم



(أ) (ب)

$$ل = \frac{٢٠ \times ٨}{٨} = \frac{٢٠}{٨} = ٢.٥$$

(٢) ظل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

إذا كانت ٦ ، ١٢ ، ٨ في تناسب متسلسل فإن س =

٢٤ (أ)

٣٦ (ب)

١٨ (ج)

٣٠ (د)

السؤال الثاني:

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج حيث :

ب ج = ١٥ سم ، أ ج = ١٢ سم .

الحل:

١. ب ج = ١٥ سم ، أ ج = ١٢ سم ، أ ب = ؟

من نظرية فيثاغورس

$$١٩ \approx \sqrt{١٥^2 + ١٢^2} = أ ب \quad (١)$$

$$\frac{١٥}{١٢} = \frac{ب ج}{أ ج} = \frac{١٥}{١٢} \quad (٢)$$

$$٥١ \approx \angle أ = \angle ب$$

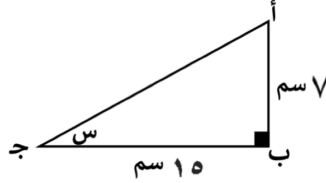
∴ مجموع قياسات زوايا Δ = ١٨٠°

$$٢٩ \approx \angle ج = ١٨٠ - (٥١ + ٩٠) \quad (٣)$$

السؤال الأول

(١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) (ب)

في الشكل المقابل : قيمة س $\approx 25^\circ$

$$\text{ظل س} = \frac{7}{15}$$

$$\text{س} (\approx) = \text{ظل}^{-1} \left(\frac{7}{15} \right) \approx 25^\circ$$

(٢) ظلّ الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

$$\frac{5}{15} = \frac{7}{9}$$

إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س = $\frac{15 \times 7}{9} = 11.66$

١٠ (د)

٢٠ (ح)

٢٥ (ب)

٣٠ (أ)

السؤال الثاني:احسب مساحة قطعة دائرية زاويتها المركزية 60°

وطول نصف قطرها ١٠ سم .

الحل:

$$\text{هـ} = 60^\circ \text{ و نـ} = 60^\circ$$

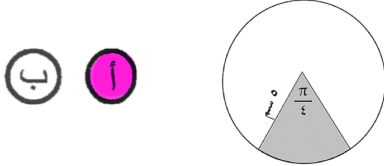
مساحة القطعة الدائرية = $\frac{1}{2} \text{ نـ} (\text{هـ} - \text{جـ})$

$$= \frac{1}{2} (10) \left(60^\circ - \frac{\pi \times 60^\circ}{180^\circ} \right)$$

$$\approx 9.42 \text{ سم}^2$$

السؤال الأول

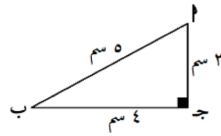
(١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

مساحة القطاع الدائري المجاور تساوي ١٠ سم^٢ تقريباً

$$س = \frac{1}{2} \times (\frac{\pi}{4}) \times 10^2 \approx 9,817 \approx ١٠ سم^2$$

(٢) ظلّ الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

$$\frac{3}{5} = \text{جانب} \quad \sim \text{ص}^{\circ} (\frac{3}{5})$$

في الشكل المجاور: $\hat{ب}$ تساوي تقريباً:

(د) ٢٥°

(ج) ٧٣°

(ب) ٥٣°

(أ) ٣٧°

السؤال الثاني:إذا كانت الأعداد: ٤، س، ٢، ١، $\frac{1}{٢}$

في تناسب متسلسل أوجد قيمة س .

الحل:

$$\therefore ٤ - س - ٢ = ١ \quad \frac{1}{2} \text{ من تناسب متسلسل}$$

$$\therefore \frac{٤ - س}{١} = \frac{٢ - س}{\frac{1}{2}} = \frac{١}{\frac{1}{2}}$$

$$\therefore \frac{٤ - س}{١} = \frac{٢ - س}{\frac{1}{2}} = \frac{١}{\frac{1}{2}}$$

$$\therefore \frac{١ \times ١}{\frac{1}{2}} = ٢ - س$$

$$٢ = ٢ - س$$

$$٢ + س = ٢$$

$$س = ٠$$

السؤال الأول

(١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

قطاع دائري طول قطره ٢٠ سم ومساحته ٣٠ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي ٦ سم .
 ل = $\frac{١٢ \text{ المساحة }}{\text{نصف}} = \frac{٣٠ \times ٢}{١٠} = ٦ \text{ سم}$

(أ) (ب)

(٢) ظلّ الرمز الدال على الإجابة الصحيحة: $٣٢ \times ٢٠ \sqrt{\pm} = س$

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

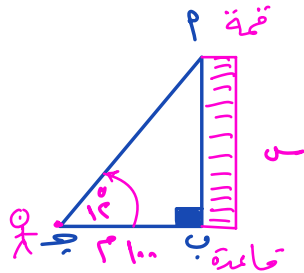
(أ) $١٠ \sqrt{٢٢} \pm$ (ب) $١٠ \sqrt{٢٤} \pm$ (ج) $١٠ \sqrt{٢٨} \pm$ (د) $\frac{١}{١٠ \sqrt{٢٨}} \pm$

السؤال الثاني: من نقطة على سطح الأرض تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة ، وُجد أن قياس زاوية

ارتفاع المئذنة ١٢° . أوجد ارتفاع المئذنة عن سطح الأرض .

الحل:

نفرض أن ارتفاع المئذنة = س



من هندسة المثلث

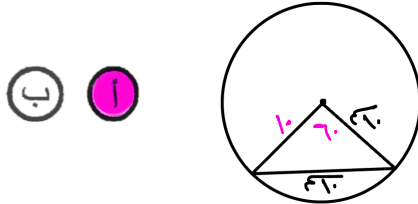
$$\text{طاب} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} \Leftrightarrow$$

$$\frac{س}{١٠٠} = \frac{\text{طاب}}{١}$$

$$س = ١٠٠ \times \text{طاب} ١٢^\circ = ٢١ \text{ متر}$$

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

السؤال الأول



في الشكل المقابل :

مساحة القطاع الأصغر تساوي $\frac{\pi 50}{3}$ سم^٢

$$\frac{\pi 50}{3} = \frac{\pi \times 70}{180} \times 10 \times \frac{1}{2} = 3$$

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

$$\frac{15}{10} = \frac{15}{22} \text{ . فإن قيمة س هي : } \frac{15 \times 10}{22} = \frac{150}{22} = \frac{75}{11}$$

$$\frac{11}{75} \text{ (د)}$$

$$\frac{3}{44} \text{ (ج)}$$

$$\frac{44}{3} \text{ (ب)}$$

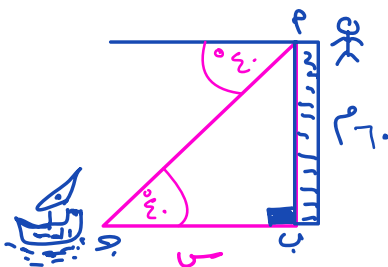
$$\frac{75}{11} \text{ (أ)}$$

السؤال الثاني :

قاس بحار زاوية انخفاض سفينة من أعلى نقطة في فئار ارتفاعه ٦٠ م فوجد إنها ٤٠ °
أوجد بعد السفينة عن قاعدة الفئار.

الحل :

نعرف أن البعد بين السفينة وقاعدة الفئار = س



ص (ج) = ٤٠ ° بالتبادل والتوازي

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \text{ظا (ص)}$$

$$\frac{60}{س} = \frac{\text{ظا } 40^\circ}{1} \Rightarrow$$

$$س = \frac{60 \times 1}{\text{ظا } 40^\circ} \approx 72 \text{ متراً}$$

السؤال الأول

(١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) (ب)

إذا كان $٢س - ٥ص = ٠$ فإن $\frac{٥}{٢} = \frac{س}{ص}$ (٢) ظلّ الرمز الدال على الإجابة الصحيحة: $٦ = \frac{١٥ \times ٤}{٥} = \frac{٣ \times ٤}{١} = ٦$ قطاع دائري طول قطره ١٠ سم ومساحته ١٥ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي:

(د) ٤ سم

(ج) ١٢ سم

(ب) ٣ سم

(أ) ٦ سم

السؤال الثاني:

من نقطة على سطح الأرض قيست زاوية ارتفاع طائرة فوجد أنها $١٢^\circ ٥٤'$ ،
إذا كان بعد النقطة عن موقع الطائرة ٣١٠ م ، فما ارتفاع الطائرة إلى أقرب متر ؟

الحل:

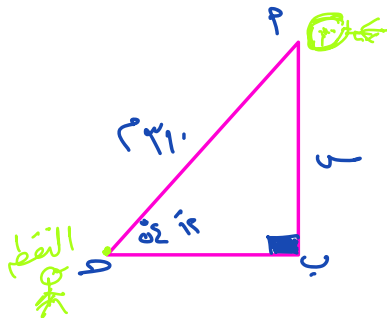
بصرف أنه ارتفاع الطائرة = س

من هندسة المثلث

$$\Leftrightarrow \frac{\text{القابض}}{\text{الوتر}} = \sin$$

$$\frac{س}{٣١٠} = \frac{\sin ١٢^\circ ٥٤'}{١}$$

$$\therefore س = ٣١٠ \times \sin ١٢^\circ ٥٤' \approx ٦٢٥١$$



السؤال الأول

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

$$\text{إذا كان } \frac{أ}{ب} = \frac{٣}{٤} \text{ فإن } أ ب = ٣ \times ٤$$

(أ) (ب)

(٢) ظلّل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

$\frac{ب}{ب} = \frac{ب}{ب}$ جاج
 $\frac{ب}{ب} = \frac{ب}{ب}$ جاج
 $\frac{ب}{ب} = \frac{ب}{ب}$ جاج
 (د) أب جاج
 نتاج = $\frac{١}{٢}$ جاج



أب جـ مثلث قائم في ب فإن أـ جـ تساوي:

(أ) أب جـ (ب) أب ظا جـ

(ج) أب قـتا جـ

السؤال الثاني:

قطاع دائري زاوية رأسه ٦٠°، وطول نصف قطر دائرته ١٠ سم.

أوجد محيطه. و مساحته

الحل:



$$\text{هـ} = ٦٠^\circ, \text{نـفـ} = ١٠ \text{ سم}$$

$$\text{هـ} = \frac{\pi \times ٦٠}{١٨٠} = \frac{\pi}{٣}$$

$$\text{طول القوس ل} = \text{نـفـ} \times \text{هـ} = ١٠ \times \frac{\pi}{٣} \approx ١٠,٥ \text{ سم}$$

$$\text{المحيط} = ٢ \times \text{نـفـ} + \text{ل} \approx ١٠ \times ٢ + ١٠,٥ \approx ٣٠,٥ \text{ سم}$$

$$\text{المساحة} = \frac{١}{٢} \times \text{ل} \times \text{نـفـ} \approx \frac{١}{٢} \times ١٠,٥ \times ١٠ \approx ٥٢,٥ \text{ سم}^٢$$

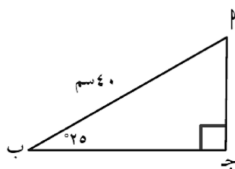
السؤال الأول

(١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:



إذا كانت ٦ ، ١٢ ، س ، ٤٨ في تناسب متسلسل فإن س تساوي ٣٦ .

(٢) ظلّ الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :



في الشكل المجاور : أ ج يساوي تقريباً :

$$٤٠ \times ٣٥ = ١٤٠٠$$

(ب) ٢٠ سم

(أ) ١٥ سم

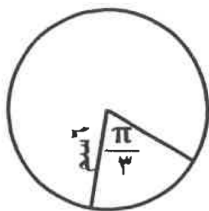
(د) ١٧ سم

(ج) ٣٦ سم

من الشكل المقابل : أوجد مساحة القطاع الدائري الأصغر الذي طول نصف

السؤال الثاني :

قطر دائرته ٦ سم وزاويته المركزية $\frac{\pi}{3}$



الحل :

$$\text{نصفه} = ٣ ، \text{هـ} = \frac{\pi}{3}$$

$$\text{مساحة القطاع} = \frac{1}{2} \times \text{نصفه} \times \text{هـ}$$

$$= \frac{1}{2} \times (٣) \times \frac{\pi}{3} = \frac{\pi}{2}$$

$$\approx ١.٥٧$$

السؤال الأول

(١) ظلّ (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\frac{90}{70} = \frac{9}{7} \Rightarrow 9 \text{ سم} = 7 \text{ سم} \Rightarrow \frac{9}{7} = \frac{90}{70}$$

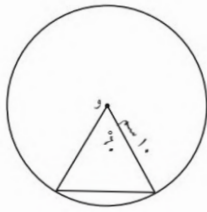
في الشكل المجاور: قيمة س = ٢.١ سم تقريباً



(٢) ظلّ الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

$$\frac{\pi 50}{3} = \frac{\pi 100}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{\pi 50}{3}$$

في الشكل المقابل، مساحة القطاع الأصغر تساوي:



$$(ب) \frac{\pi 100}{3} \text{ سم}^2$$

$$(د) \frac{\pi 100}{3} \text{ سم}^2$$

$$(أ) \frac{\pi 50}{3} \text{ سم}^2$$

$$(ج) \frac{\pi 500}{3} \text{ سم}^2$$

السؤال الثاني:

إذا كانت الأعداد أ ، ب ، ج متناسبة مع ٣ ، ٥ ، ١١

فأوجد القيمة العددية للمقدار: $\frac{3+أ}{5+ب}$

الحل:

$$\therefore ١١ : ٥ : ٣ = أ : ب : ج$$

$$\frac{٣}{١١} = \frac{٥}{٥} = \frac{٣}{٣}$$

$$\therefore ٣ = ٥ = ١١ \Rightarrow ٣ = ٥ = ١١$$

$$\therefore \frac{٣ \times ٣ + ٣ \times ٣}{٣ \times ١١ + ٣ \times ٥} = \frac{٣ \times ٣ + ٣ \times ٣}{٣ \times ١١ + ٣ \times ٥}$$

$$\frac{١}{٣} = \frac{١١}{٣٦} = \frac{٣٦}{٣٦} =$$

