



ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط، ولكل سؤال ٢٠ درجة.

س١: (أ) بحيرة دائرية الشكل نصف قطرها (٢١) م، أحيطت بسياج معدني بكلفة (٩٩٠٠٠) دينار، ما كلفة المتر الواحد من السياج؟ (استعمل  $\pi = \frac{22}{7}$ )

(ب) جد ناتج (اثنين) مما يأتي: (١)  $٠,٧٩٨ + ٢,٩$  (٢)  $٢,١٣ - ٨$  (٣)  $٠,٩ \times ٠,٢٥$

س٢: (أ) خريطة رسمت بمقياس  $\frac{1}{720000}$ ، وجد أن المسافة بين مدينتين عليها (٥) سم، فما البعد الحقيقي بين المدينتين؟

(ب) جد الجذر التكعيبي للعدد (١٣٣١).

س٣: أجب عن فرعين مما يأتي:

(أ) دفع عماد مبلغاً مقداره (١٥٠٠٠) دينار لشراء  $\frac{1}{4}$  كيلو غرام من الرز، فما سعر الكيلو غرام الواحد؟

(ب) جد محيط متوازي أضلاع طول ضلعين متجاورين فيه (٦ سم، ٤ سم).

(ج) لدينا (٢٠) قلماً وأردنا أن نوزعها على مهند ومحمد ونسبة ٢ : ٣، فما حصّة كل منهما؟

س٤: (أ) إذا كانت المسافة بين مدينتين  $\frac{3}{10}$  ٨٧ كيلومتر، فإذا قطع سائق سيارة  $\frac{1}{4}$  ٢٥ كيلومتر، فما طول المسافة المتبقية؟

(ب) اكتب (اثنين) فقط مما يأتي بصورة كسر اعتيادي:

(٣)  $٢,٢٥ : ٣,٢٥$

(٢)  $\frac{1}{12} : \frac{1}{4}$

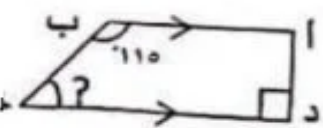
(١)  $١٥٠ : ٧٥$

س٥: أجب عن فرعين فقط مما يأتي:

(أ) جد مساحة دائرة نصف قطرها (٢٠) سم، (استعمل  $\pi = ٣,١٤$ ).

(ب) جد الجذر التربيعي للعدد (٢٥٦).

(ج) في الشكل المجاور أ ب ج د شبه منحرف فيه، ق ح ب = ١١٥، جد ق ح ج.



س٦: (أ) جد الوسط الحسابي للأعداد الآتية: ٢٣، ٣٧، ٢٨، ٦٥، ٧٠، ٤٣، ٣٥

(ب) جد ناتج (واحد) مما يأتي:

(٢)  $١١ \times \frac{1}{4} \times ٣ \times \frac{٥}{13}$

(١)  $٣ \times ١ \times \frac{٥}{6} \times \frac{٧}{8}$

كافة كل السياج = 99 دينار

المحيط =  $2 \times \text{نق} \times \bar{x}$  ( المحيط = القطر  $\times$  النسبة الثابتة )

$$135 = \frac{25}{18} \times 1 \times 2 =$$

كافة المتر الواحد من السياج =  $\frac{99 \dots}{135} = 70$  دينار للمتر الواحد

من باب

$$\textcircled{1} \quad 147 = 79 + 69$$

$$\textcircled{2} \quad 115 = 53 + 62$$

$$\textcircled{3} \quad 55 = 6 \times 9 + 1$$

البعد من الخارجة  $x$  مقلوب مقياس الرسم

$$x = \frac{7}{\sqrt{2}} = 4.95$$

$$x = 4.95 \text{ كم البعد الحقيقي}$$

ب/ب

جد الجذر الرئيسي

$$\begin{array}{c|c}
 \begin{matrix} 11 \\ 11 \\ 11 \end{matrix} & \begin{matrix} 1321 \\ 141 \\ 11 \\ 1 \end{matrix}
 \end{array}$$

الطابو الطابو

$$\frac{10}{2} = 5$$

ديتار بحر الكيلو الواحد

س ٣ ب

محيط متوازي الاضلاع

= طول ضلعين متجاورين  $x$

=  $6 + 6 + x + x$

=  $12 + 2x$  سم

س ٤ ج

مئة مئيد

مئة مئيد

النسبة =

عدد الاقلام الكلي = ٢٠ قلم

عدد الحصص =  $2 + 3 = 5$  مئة

مئة مئيد = عدد الاقلام الكلي  $\times \frac{2}{5} = \frac{2}{5} \times 20 = 8$

مئة مئيد = ٨ اقلام

مئة مئيد = عدد الاقلام الكلي  $\times \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times 20 = 12$

٢٠ قلم = ٨ + ١٢



Q4 A

$$50 \frac{1}{2} - 17 \frac{1}{2}$$

$$50 \frac{0 \times 1}{0 \times 2} - 17 \frac{1 \times 2}{1 \times 1} =$$

$$\left[ \frac{0}{0} = 1, \frac{2}{1} = 1 \right]$$

$$70 \frac{1}{2} = 70 \frac{0}{2} - 17 \frac{1}{1} =$$



10 : 50    ①    ب / س

1 : 2    ②

50 : 100    ③



$$30 + 53 + 70 + 70 + 38 + 27 + 27$$

$$\frac{31}{\sqrt{}} \quad 31 =$$

$$53 = 7 \div 31$$

تکثیر

$$\frac{3}{1} \times \frac{11}{7} \times \frac{7}{1}$$

$$\frac{231}{56} = \frac{3}{1} \times \frac{77}{1}$$

تکثیر

$$\frac{110}{11} \times \frac{3}{1} \times \frac{11}{1}$$

$$\frac{110}{1} = \frac{110}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{11}{1}$$