



أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال 20 درجة .

ملاحظة :

١ س (أ) مثل الأعداد الصحيحة في كل مجموعة على مستقيم الأعداد (اختر مجموعتين فقط) :

$$(1) \{ 3 - , 0 , 4 , 8 \}$$

$$(2) \{ 5 - , 7 , 1 - , 3 \}$$

$$(3) \{ 3 - , 2 , 5 , 6 - \}$$

(ب) اكتب كل كسر عشري على صورة نسبة مئوية (لاثنين فقط) مما يأتي :

$$(1) 0,7 \quad (2) 0,05 \quad (3) 20,4$$

٢ س (أ) صحن دائري الشكل طول نصف قطره (٢١) سم ، جد محيط الصحن . (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

(ب) جد قيمة العبارة الجبرية لكل مما يأتي باستعمال قيمة المتغير المعطاة :

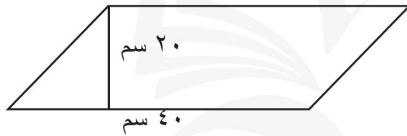
$$(1) 4س + 11 ، \quad 2س = 2$$

$$(2) 3(ص \div 4) ، \quad 28 = ص$$

٣ س : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

(أ) خسر أربعة شركاء (٣٦) مليون دينار بالتساوي ، ما المبلغ الذي خسره كل واحد من الشركاء ؟

(ب) جد مساحة الشكل المجاور :



(ج) جد ناتج كل مما يأتي :

$$(1) 7 \times 4,25 + 7$$

$$(2) 7 \times 2,45 + 1,06$$

٤ س (أ) اكتب عبارة جبرية تمثل (اثنين فقط) مما يأتي :

$$(1) (12) \text{ مضروباً في ك .}$$

$$(2) (31) \text{ مطروحاً من } (4 + م)$$

$$(3) \text{ أكثر من } (7 + ص) \text{ بمقدار } (12) .$$

(ب) أراد صاحب محل توزيع (٢٨,٥) كغم من دبس التمر على (١٩) علبة ، ما مقدار الدبس الذي وضعه في كل علبة ؟

٥ س : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

(أ) تسحب زلاجة (٢٤) غزلاً ذكوراً وإناثاً ، فإذا كان عدد الذكور ثلاثة أمثال عدد الإناث ، فما عدد ذكور الغزلان ؟

(ب) حل التناسب التالي باستعمال الكسور المتكافئة : $\frac{30}{9} = \frac{ل}{45}$

(ج) رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر : ١٩ ، ١٥ - ، ١٥ ، ١٩ - .

٦ س (أ) البعد بين مدينتين على الخريطة (٥,٦) سم ، والبعد الحقيقي بينهما (٥٦٠) كم ، احسب مقياس الرسم المستخدم في رسم هذه الخريطة .

(ب) جد ناتج كل مما يأتي باستعمال ترتيب العمليات :

$$(1) \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} - \frac{3}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$(2) 1 \frac{1}{4} \div \frac{9}{24} \times 7 \frac{1}{3}$$

أجوبة اسئلة الرياضيات ٢٠٢٣ الدور الثاني

س١ : أ) مثل الأعداد الصحيحة في كل مجموعة على مستقيم الأعداد (اختر مجموعتين فقط):

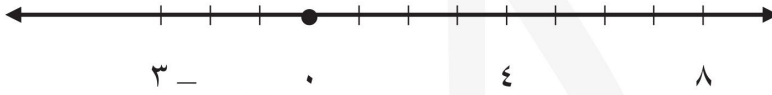
$$(١) \{ ٣, ٠, ٤, ٨ \}$$

$$(٢) \{ ٥, ٧, ١, ٣ \}$$

$$(٣) \{ ٣, ٢, ٥, ٦ \}$$

الحل/

$$(١) \{ ٣, ٠, ٤, ٨ \}$$



$$(٢) \{ ٥, ٧, ١, ٣ \}$$



$$(٣) \{ ٣, ٢, ٥, ٦ \}$$



س١ : ب) أكتب كل كسر عشري على صورة نسبة مئوية (لاثنين فقط) مما يأتي:

$$٢٠,٤ (٣) \quad ٠,٠٥ (٢) \quad ٠,٧ (١)$$

الحل/

$$(١) \quad ٠,٧ = \frac{٧٠}{١٠٠} = \frac{١٠ \times ٧}{١٠} = ٧٠\%$$

$$(٢) \quad ٠,٠٥ = \frac{٥}{١٠٠} = ٥\%$$

$$(٣) \quad ٢٠,٤٠ = \frac{٢٠٤٠}{١٠٠} = \frac{١٠ \times ٢٠٤}{١٠} = ٢٠٤٠\%$$

٢٢
٣
س : (أ) صحن دائري الشكل طول نصف قطره (٢١) سم، جد محيط الصحن، (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

$$\begin{array}{r} 21 \\ 2 \times \\ \hline 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 6 \times \\ \hline 132 \end{array}$$

الحل/ قطر الدائرة = نق $\times 2$

$$42 = 2 \times 21 = \text{سم قطر الصحن.}$$

محيط الدائرة = القطر $\times \pi$

$$132 = \frac{22}{7} \times 42 = \frac{22}{7} \times 6 \times 7 = \text{سم محيط الصحن.}$$

٣
س : (ب) جد قيمة العبارة الجبرية لكل مما يأتي باستعمال قيمة المتغير المعطاة:

(١) $4س + 11$ ، $س = 2$

(٢) $3(ص \div 4)$ ، $ص = 28$

الحل/

(١) $4س + 11$ ، $س = 2$

$11 + (2) \times 4$

$3 = 11 + (8) =$

(٢) $3(ص \div 4)$ ، $ص = 28$

$(28 \div 4) \times 3$

$21 = 7 \times 3 =$

٣
س : (أ) خسر أربعة شركاء (٣٦) مليون دينار بالتساوي، ما المبلغ الذي خسره كل واحد من الشركاء؟

الحل/

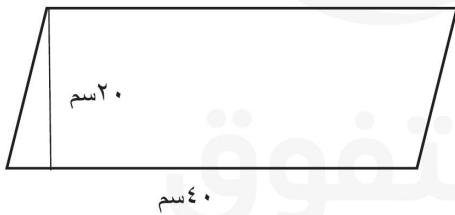
$36 \div 4 = 9$ ، لذا خسر كل واحد من الشركاء ٩ ملايين دينار.

٣
س : (ب) جد مساحة الشكل المجاور:

الحل/

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة \times الارتفاع

$800 = 20 \times 40 =$



$$\begin{array}{r} 425 \\ 7 \times \\ \hline 2975 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,000 \\ 29,750 + \\ \hline 36,750 \end{array}$$

(٢) $7 \times 2,450 + 1,060$

(١) $7 \times 4,250 + 7$

الحل/

$7 \times 4,250 + 7$ (١)

$36,750 = 29,750 + 7,000 =$

$$\begin{array}{r} \textcircled{3} \textcircled{3} \\ 245 \\ \times 7 \\ \hline 1715 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 1,06 \\ + 17,15 \\ \hline 18,21 \end{array}$$

$$7 \times 2,45 + 1,06 = 18,21 = 17,15 + 1,06 =$$

س ٤ : أ) أكتب عبارة جبرية تمثل (اثنين فقط) مما يأتي:

(١) (١٢) مضروباً في ك. (٢) (٣١) مطروحاً من (٤ + م).

(٣) أكثر من (ص + ٧) بمقدار (١٢).

الحل/

(١) $12 \times ك$. (٢) $(٤ + م) - 31$.

(٣) $(ص + 7) + 12$.

$$\begin{array}{r} 0,5 \\ 4 \overline{) 118} \\ 19 \overline{) 28,5} \\ 19 \\ \hline 0,95 \\ 95 \\ \hline 00 \end{array}$$

س ٤: ب) أراد صاحب محل توزيع (٢٨,٥) كغم من دبس التمر على (١٩)

علبة ما مقدار الدبس الذي وضعه في كل علبة؟

الحل/ $28,5 \div 19 = 1,5$ كغم من الدبس وضع في كل علبة.

س ٥ : أ) تسحب زلاجة (٢٤) عزالاً ذكوراً وإناثاً، فإذا كان عدد الذكور ثلاث أمثال عدد الإناث، فما عدد ذكور الغزلان؟

الحل/ أفهم \Leftarrow المعطيات تسحب زلاجة (٢٤) غزال ذكوراً وإناثاً، عدد الذكور ثلاث أمثال عدد الإناث.

المطلوب \Leftarrow عدد ذكور الغزلان

اخطط \Leftarrow أضمن و اتحقق من التخمين و أعدل حتى أتوصل إلى الإجابة الصحيحة.

أحل \Leftarrow عدد الغزلان التي تسحب الزلاجة الواحدة هو ٢٤ غزال.

عدد أناث الغزلان	عدد ذكور الغزلان	العدد الكلي للغزلان	أصغر من ٢٤
٢	$6 = 2 \times 3$	$8 = 6 + 2$	أصغر من ٢٤
٤	$12 = 4 \times 3$	$16 = 2 + 4$	أصغر من ٢٤
٦	$18 = 6 \times 3$	$24 = 18 + 6$	يساوي \Leftarrow صحيح

لذا ، عدد ذكور الغزلان ١٨ ، عدد الإناث ٦

أتحقق عدد الذكور ثلاثة أمثال عدد الإناث $18 = 6 \times 3$

العدد الكلي للغزلان $24 = 18 + 6$ ، لذا التخمين صحيح.

س ٥ : (ب) حل التناسب التالي باستعمال الكسور المتكافئة: $\frac{ل}{٩} = \frac{٣٠}{٤٥}$

الحل/

$$\frac{ل}{٩} = \frac{٥}{٥}$$

$$\frac{ل}{٩} = \frac{٦}{٩}$$

$$\text{لذا، ل} = ٦$$

س ٥: (ج) رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر: ١٩، ١٥، ١٥، ١٩.

الحل/

$$١٩، ١٥، ١٥، ١٩$$

س ٦ : (أ) البعد بين مدينتين على الخريطة (٥,٦) سم و البعد الحقيقي بينهما (٥٦٠) كم، احسب مقياس الرسم المستخدم في رسم هذه الخريطة.

الحل/

$$١ \text{ كم} = ١٠٠٠٠٠٠ \text{ سم}$$

$$٥٦٠ \times ١٠٠٠٠٠٠ = ٥٦٠٠٠٠٠٠٠ \text{ سم البعد الحقيقي بين المدينتين.}$$

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{البعد على الخريطة}}{\text{البعد الحقيقي}}$$

$$\frac{١}{١٠٠٠٠٠٠٠} = \frac{١٥٦}{٥٦٠٠٠٠٠٠٠}$$

$$\frac{١٠ \times ٥,٦}{١٠}$$

دليل التفوق

١٦
 (ب) جد ناتج كل مما يأتي باستعمال ترتيب العمليات:

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} - \frac{3}{2} \times \frac{1}{3} \quad (2)$$

$$1 \frac{1}{2} \div \frac{9}{22} \times 7 \frac{1}{3} \quad (1)$$

الحل/

$$1 \frac{1}{2} \div \frac{9}{22} \times 7 \frac{1}{3} \quad (1)$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{9}{22} \times \frac{22}{6} =$$

$$2 = \frac{2}{1} = \frac{2}{2} \times \frac{22}{22} \times \frac{22}{6} =$$

$$\left(\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}\right) - \left(\frac{3}{2} \times \frac{1}{3}\right) \quad (2)$$

$$\frac{1}{6} - \frac{2 \times 1}{2} =$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{6} = \frac{1}{6} - \frac{2}{6} =$$

دليل التفوق