



أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال 20 درجة .

ملاحظة :

١ س : اكتب أعداداً صحيحة لكل مما يأتي:

- (١) سحب (٥٠٠٠٠٠٠) دينار من المصرف
- (٢) منجم (٢٠٠) متر تحت مستوى سطح الأرض
- (٣) صعود (٩) طوابق في بناية
- (٤) غوص (٦٠) متراً تحت مستوى سطح الماء
- (٥) ارتفاع طائرة (١٠) كيلو متر

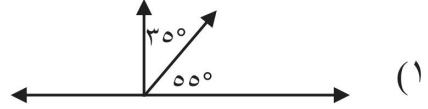
(ب) استعمل الأنماط لإيجاد ناتج القسمة (لاثنتين فقط) مما يأتي :

$$(١) ١٠ \div ٥,١٧٩٦ \quad (٢) ١٠٠ \div ٥,١٧٩٦ \quad (٣) ١٠٠٠ \div ٥,١٧٩٦$$

٢ س : حدد ما إذا كانت الزاويتان متتامتين أو متكاملتين في كل مما يأتي :



(٢)



(١)

(ب) جد ناتج الضرب أو القسمة (لاثنتين فقط) مما يأتي :

$$(١) (٢٨ -) \times (٥٦ -) \quad (٢) (٧٨) \div (٠) \quad (٣) (٢٥ -) \times (٧)$$

٣ س : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

(أ) دائرة قطرها (٤٩) سم ، جد محيطها . (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

(ب) إذا كانت س = ٢,٣ ، ص = ٠,٢٤ ، جد قيمة العبارة الآتية : ٨,٨٩ س - ص

(ج) البعد بين مدينة بغداد ومدينة الموصل (٤٥٠) كم ، والبعد بينهما على الخريطة (٩) سم ، احسب مقياس الرسم المستخدم .

٤ س : (أ) يراد فرش أرضية صالة على شكل متوازي أضلاع طول قاعدته (٨) م وارتفاعه (٤) م ، بقطعة من السجاد ، جد مساحة قطعة السجاد اللازمة .

(ب) حل المعادلات التالية (لاثنتين فقط) مما يأتي باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح :

$$(١) ١٥٦ = ب + ٤٧ \quad (٢) م - ١٠١ = ٣٠٣ \quad (٣) ٥٠ = ح - ٧٦$$

٥ س : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

(أ) اكتب ما يلي على صورة نسبة في أبسط صورة : ٧٠ سم ، ٤,٢ م

(ب) جد ناتج ما يأتي باستعمال ترتيب العمليات : $\frac{4}{7} \times \frac{7}{7} + 3 \times \frac{6}{10}$

(ج) اكتب معادلة لما يأتي ، ثم جد حلها وتحقق من صحة الحل : ٣٦ مضروباً في عدد يساوي ٧٢

٦ س : (أ) قسمت فاطمة قطعة قماش طولها $\frac{1}{4}$ أمتار إلى ٣ قطع متساوية ، ما الكسر الذي يمثل طول

كل قطعة ؟

(ب) حل كل تناسب (لاثنتين فقط) مما يأتي باستعمال الكسور المتكافئة :

$$(١) \frac{ل}{٤٩} = \frac{١٣}{٧} \quad (٢) \frac{٦}{٩٦} = \frac{١}{٤} \quad (٣) \frac{١٤}{٥٦} = \frac{ف}{٤}$$

أجوبة اسئلة الرياضيات ٢٠٢٣ الدور الاول

١ (أ) اكتب أعدادًا صحيحة لكل مما يأتي:

(١) سحب (٥٠٠٠٠٠٠) دينار من المصرف = -٥٠٠٠٠٠٠

(٢) منجم (٢٠٠) متر تحت مستوى سطح الأرض = -٢٠٠

(٣) صعود (٩) طوابق في بناية = +٩

(٤) غوص (٦٠) متراً تحت مستوى سطح الماء = -٦٠

(٥) ارتفاع طائرة (١٠) كيلومتر = +١٠

٢ (ب) استعمل الأنماط لإيجاد ناتج القسمة (لاثنين فقط) مما يأتي:

<p>(٣) $1000 \div 5,1796$</p> <p>ج/ عند القسمة على العدد ١٠٠٠</p> <p>احرك الفاصلة العشرية ثلاث مراتب إلى اليسار</p> <p>(٣) $1000 \div 5,1796$</p> <p>$0,0051796 =$</p>	<p>(٢) $100 \div 5,1796$</p> <p>ج/ عند القسمة على العدد ١٠٠</p> <p>احرك الفاصلة العشرية مرتبتين عشريتين إلى اليسار</p> <p>(٢) $100 \div 5,1796$</p> <p>$0,51796 =$</p>	<p>(١) $10 \div 5,1796$</p> <p>ج/ عند القسمة على العدد ١٠</p> <p>احرك الفاصلة العشرية مرتبة واحدة إلى اليسار</p> <p>(١) $10 \div 5,1796$</p> <p>$0,51796 =$</p>
---	---	--

٣ (أ) حدد ما اذا كانت الزاويتان متتامتان او متكاملتين في كل مما يأتي:

<p>(٢)</p> <p>ج/ $180^\circ = 120^\circ + 60^\circ$ الزاويتان متكاملتين</p>	<p>(١)</p> <p>ج/ $90^\circ = 35^\circ + 55^\circ$ الزاويتان متتامتان</p>
--	---

٣ (ب) جد ناتج الضرب أو القسمة (لاثنين فقط) مما يأتي:

<p>(٣) $(7) \times (25-)$</p> <p>ج/ $1750- = (7) \times (25-)$</p>	<p>(٢) $(78) \div (0)$</p> <p>ج/ $0 = (78) \div (0)$</p>	<p>(١) $(28-) \times (56-)$</p> <p>ج/ $1568 = (28-) \times (56-)$</p>
--	--	---

أجب عن فرعين فقط مما يأتي:

٣

(أ) دائرة نصف قطرها ٤٩ سم جد محيطها (استعمل $\pi = \frac{22}{7}$)

ج/ محيط الدائرة = $\pi \times ق$

$$٤٩ \times \frac{22}{7} =$$

$$١٥٤ = ٧ \times ٢٢ = \text{سم}$$

(ب) إذا كانت س = ٢,٣، ص = ٠,٠٢٤، جد قيمة العبارة الآتية: ٨,٨٩ س - ص

$$ج/ ٨,٨٩ \times ٢,٣ - ٠,٠٢٤ = ٠,٠٢٤ - ٢٠,٤٤٧ =$$

$$٢٠,٤٢٣ =$$

(ج) البعد بين مدينة بغداد و مدينة الموصل (٤٥٠ كم)، والبعد بينهما على الخريطة (٩ سم، احسب مقياس الرسم المستخدم؟

ج/ البعد بين مدينة بغداد و مدينة الموصل = $٤٥٠ \times ١٠٠٠٠٠ = ٤٥٠٠٠٠٠٠$ سم

$$\frac{٩}{٤٥٠٠٠٠٠٠} = \frac{\text{البعد على الخريطة}}{\text{البعد الحقيقي}}$$

$$\frac{١}{٥٠٠٠٠٠٠} = \frac{٩ \div ٩}{٩}$$

(أ) يراد فرش ارضية صالة من السجاد على شكل متوازي أضلاع طول قاعدته ٨ م وارتفاعه ٤ م

٤

أجد مساحة قطعة السجاد اللازمة.

ج/ مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة \times الارتفاع

$$= ٨ \times ٤ = ٣٢ \text{ م}^2 \text{ مساحة قطعة السجاد}$$

(ب) حل المعادلات التالية (لاثنين فقط) مما يأتي باستعمال العلاقة بين الجمع و الطرح:

$$\begin{cases} ٥٠ = ح - ٧٦ & (٣) \\ ح / ج = ٥٠ - ٧٦ \\ ح = ٢٦ \end{cases}$$

$$\begin{cases} ٣٠٣ = ١٠١ - م & (٢) \\ م / ج = ١٠١ + ٣٠٣ \\ م = ٤٠٤ \end{cases}$$

$$\begin{cases} ١٥٦ = ب + ٤٧ & (١) \\ ج / ب = ٤٧ - ١٥٦ \\ ب = ١٠٩ \end{cases}$$

س ٥ : اجب عن فرعين فقط مما يأتي:

(أ) اكتب ما يلي على صورة نسبة في أبسط صورة: ٧٠ سم، ٤,٢ م

$$\text{ج/ } ٤٢٠ = ١٠٠ \times ٤,٢ \text{ سم}$$

٧٠ سم، ٤٢٠ سم هنا الكميّتين لهما نفس الوحدة

$$\frac{١}{٦} = \frac{٧٠ \div ٧٠}{٤٢٠ \div ٧٠}$$

(ب) جد ناتج ما يلي بإستعمال ترتيب العمليات: $\frac{٤}{٧} \times \frac{٧}{٢٠} + ٣ \times \frac{٦}{١٥}$

$$\text{ج/ } \frac{٤}{٧} \times \frac{٧}{٢٠} + \frac{٣}{١} \times \frac{٦}{١٥} = \frac{٤}{٧} \times \frac{٧}{٢٠} + ٣ \times \frac{٦}{١٥}$$

$$١ \frac{٢}{٥} = \frac{٧}{٥} = \frac{١}{٥} + \frac{٦}{٥} = \frac{١ \times ١}{٥ \times ١} + \frac{٦ \times ١}{٥ \times ١}$$

(ج) اكتب معادلة لما يأتي ثم جد حلها وتحقق من صحة الحل: ٣٦ مضروباً في عدد يساوي ٧٢

$$\text{ج/ } ٧٢ = \text{س} \times ٣٦$$

$$\text{س} = ٧٢ \div ٣٦$$

$$\text{س} = ٢$$

التحقق/ الطرف الايمن $٧٢ = ٢ \times ٣٦$ يساوي الطرف الأيسر

س ٦ : (أ) قسمت فاطمة قطعة قماش طولها $\frac{١}{٤}$ إلى ٣ قطع متساوية، ما الكسر الذي يمثل طول كل

قطعة؟

$$\text{ج/ } \frac{١}{٤} \div ٣ = \frac{١}{٤} \times \frac{١}{٣} = \frac{١}{١٢} = \frac{١}{٣} \times \frac{١}{٤} = \frac{١}{٣} \div \frac{٤}{١} = ٣ \div \frac{٤}{١} = ٣ \div ٤$$

(ب) حل كل تناسب (لاثنين فقط) مما يأتي بإستعمال الكسور المتكافئة:

$$\frac{١٤}{٥٦} = \frac{٣}{٤} \quad (٣)$$

$$\frac{١}{٤} = \frac{١٤ \div ١}{٥٦ \div ١} \quad \text{ج}$$

$$\text{ف} = ١$$

$$\frac{٦}{٩٦} = \frac{١}{١} \quad (٢)$$

$$\frac{١}{١٦} = \frac{٦ \div ٦}{٩٦ \div ٦} \quad \text{ج}$$

$$\text{ح} = ١٦$$

$$\frac{ظ}{٤٩} = \frac{١٣}{٧} \quad (١)$$

$$\frac{٩١}{٤٩} = \frac{٧ \times ١٣}{٧} \quad \text{ج}$$

$$\text{ل} = ٩١$$