ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال 20 درجة .

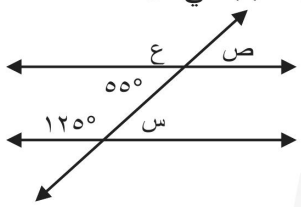
س١ : أ) قارن بين العددين مستعملاً الرموز (> ، < ، =).

١) ٩ ..... – ٩ ٢) ٥٦ ..... – ٦٥
٣) – ٢٠١ ..... – ١٠٢ ٤) – ١٦ ..... – ١٦
٥) ٦٤ ..... – ٤٦

ب) جد ناتج (اثنين فقط) مما يأتي :

١) ٥,٣ × ٤,٦ ٢) ٥,٤ ÷ ٠,٠٦ ٣) ٠,٨١٥ × ٠,٢١

س٢ : أ) يتكون الشكل المجاور من مستقيمين متوازيين يقطعهما مستقيم ثالث ، جد مع ذكر السبب في كل حالة : (لزاويتين فقط)



ق ∠ س ، ق ∠ ص ، ق ∠ ع .

ب) جد ناتج الطرح مستعملاً جملة جمع لكل مما يأتي :

١) ١٩ – ٧ ٢) – ٦٢ – (- ١٢٨)

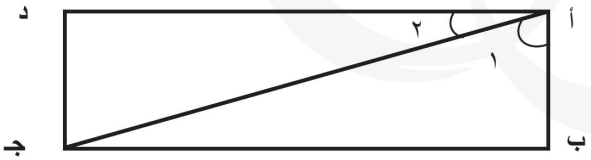
س٣ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) حل المعادلة التالية باستعمال العلاقة بين الضرب والقسمة : ٣٢ × ص = ١٩٢

ب) جد ناتج القسمة : ٣٥١ ÷ ٢,٧

جـ) رسم عباس في دفتر الرسم صورة لحديقة منزله بعداها (٤ سم ، ٢ سم) ، إذا كان بعدا الحديقة الحقيقيين (٤٠ م ، ٢٠م) ، فما مقياس الرسم الذي استعمله عباس لرسم الصورة ؟

س٤ : أ) في الشكل المجاور ، وضح فيما إذا كانت الزاويتان ١ و ٢ متتامتين أو متكاملتين .



ب) استعمل ترتيب العمليات وجد ناتج ما يأتي :

١) ٤٩ ÷ ٧ – ١٦ ٢) (٢ × ١٤) + ٢١ ÷ ٣

س٥ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) يصعد متسلق جبال (٨) أمتار كل (٣) دقائق ، فإذا صعد (١٦٠) متراً ، فكم دقيقة استغرق ذلك ؟

ب) جد ناتج الضرب في ابسط صورة : $\frac{٧}{١٦} \times \frac{٨}{١٤} \times \frac{٢}{٣}$

جـ) اكتب عبارة جبرية تمثل ما يأتي : ٢٣ مطروحاً من (٢ + ص) .

س٦ : أ) دائرة قطرها (٨) سم، جد مساحتها. (استعمل $\pi = ٣,١٤$)

ب) إذا كانت س = $٢\frac{٢}{٣}$ ، ص = $١\frac{١}{٣}$ ، ع = $٢\frac{١}{٤}$

احسب قيمة العبارات الآتية : ١) س ع ÷ ص ٢) ص ع + س

أجوبة اسئلة الرياضيات ٢٠٢٣ الدور التمهيدي

س١ : أ) قارن بين العددين مستعملاً الرموز (< > =):

١) ٩ > ٩- ٢) ٥٦ > ٦٥- ٣) ٢٠١- > ١٠٢- ٤) ١٦- = ١٦- ٥) ٦٤ > ٤٦-

ب) جد ناتج (اثنين) مما يأتي:

١) ٥,٣ × ٤,٦ = ٢٤,٣٨

٥٣
×٤٦
٣١٨
+٢١٢٠
٢٤٣٨

٢) ٥,٤ ÷ ٠,٠٦

٥,٤ × ١٠٠ = ٥٤٠

٠,٠٦ × ١٠٠ = ٦

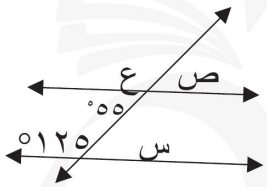
٥٤٠ ÷ ٦ = ٩٠

٣) ٠,٨١٥ × ٠,٢١ = ٠,١٧١١٥

٨١٥
×٢١
٨١٥
+١٦٣٠٠
١٧١١٥

س٢ : أ) يتكون الشكل المجاور، من مستقيمين متوازيين يقطعهما مستقيم ثالث، جد مع ذكر السبب في كل حالة (لزوايتين فقط):

ق ∡ س ، ق ∡ ص ، ق ∡ ع



الزاويتان اللتان قياسهما س، ٥٥° متبادلتان س = ٥٥° لأنها زوايا داخلية وغير متجاورة س = ٥٥°

الزاويتان اللتان قياسهما ص، ٥٥° متقابلتان بالرأس مشتركتان في رأس واحد وفي جهتين مختلفتين منه. ص = ٥٥°

الزاويتان اللتان قياسهما ع، ١٢٥° متناظرتان لانهما زوايا أحدهما داخلية والأخرى خارجية في جهة واحدة من القاطع وغير متجاورة ع = ١٢٥°

ب) جد ناتج الطرح مستعملاً جملة الجمع لكل مما يأتي:

١) ١٩ – ٧ = ١٩ + (٧-) = ١٢

٢) ٦٢- – (١٢٨-) = ٦٢- + ١٢٨ = ٦٦

س٣ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي:

أ) حل المعادلة التالية باستعمال العلاقة بين الضرب والقسمة: ٣٢ × ص = ١٩٢

ص = ١٩٢ ÷ ٣٢

ص = ٦

ب) جد ناتج القسمة: ٣٥١ ÷ ٢,٧

$٣٥١ \times ١٠ = ٣٥١٠$

$٢,٧ \times ١٠ = ٢٧$

$٣٥١٠ \div ٢٧ = ١٣٠$

	١٣٠
٢٧	٣٥١٠
	٢٧ -
	٨١
	٨١ -
	٠٠

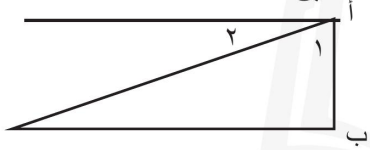
ج) رسم عباس في دفتر الرسم صورة لحديقة منزله بعداها ٤ سم، ٢ سم إذا كان بعدا الحديقة الحقيقيان ٤٠ م، ٢٠ م. فما مقياس الرسم الذي استعمله عباس لرسم الصورة؟

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

$$\frac{٤ \text{ سم}}{١٠٠} = \frac{٤}{٤٠٠٠}$$

$$\frac{٤ \div ٤}{٤} = \frac{١}{١٠٠٠} \text{ وهو مقياس الرسم}$$

س٤ : أ) في الشكل المجاور أبين ما اذا كانت الزاويتان ١ و ٢ متتامتين أو متكاملتين



زاوية ١ و زاوية ٢ زاويتان متتامتان

لان كل زاوية من زوايا المستطيل هي زوايا قائمة تساوي ٩٠

ب) استعمل ترتيب العمليات و جد ناتج ما يأتي:

١) $٤٩ \div ٧ - ١٦$

$= ٧ - ١٦$

$= ٧ + (-١٦)$

$= -٩$

٢) $(٢ \times ١٤) + ٢١ \div ٣$

$= ٢٨ + ٢١ \div ٣$

$= ٢٨ + ٧$

$= ٣٥$

س٥ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي:

أ) يصعد متسلق جبال ٨ أمتار في كل ٣ دقائق، فإذا صعد ١٦٠ متراً فكم دقيقة استغرق ذلك؟ اكتب معادلة التناسب باستعمال الكسر المكافئ.

$$\frac{٣}{٨} = \frac{س}{١٦٠}$$

$$\frac{٣ \times ٢٠}{٨ \times ٢٠} = \frac{٦٠}{١٦٠}$$

س = ٦٠ دقيقة

ب) جد ناتج الضرب في أبسط صورة:

$$\frac{١}{٦} = \frac{\cancel{١٢}}{٣} \times \frac{\cancel{١٨}}{\cancel{١٤}} \times \frac{\cancel{٧}}{\cancel{١٦}}$$

ج) اكتب عبارة جبرية تمثل ما يأتي: ٢٣ مطروحًا من (٢ + ص)

$٢٣ - (٢ + ص)$

س٦: أ) دائرة قطرها (٨) سم، جد مساحتها. استعمال $\pi = ٣,١٤$)

مس $= \pi \times$ نق $\times$ نق (نق $=$ ق $\div$ ٢، ٨ $\div$ ٢ $=$ ٤ نق)

$= ٣,١٤ \times ٤ \times ٤$

$= ٣,١٤ \times ١٦ = ٥٠,٢٤$ سم^{٢}

ب) اذا كانت س $= ٢\frac{٢}{٣}$، ص $= ١\frac{١}{٣}$ ، ع $= ٢\frac{١}{٤}$

احسب قيمة العبارات الأتية:

١) س ع ÷ ص

$$١\frac{١}{٣} \div ٢\frac{١}{٤} \times ٢\frac{٢}{٣}$$

$$= \frac{\cancel{٢٨}}{٣} \times \frac{\cancel{٣٩}}{\cancel{٤}} \div \frac{٤}{٣}$$

$$= \frac{\cancel{٣٦}}{١} \times \frac{٣}{\cancel{٤}} = \frac{٩}{٢} = ٤\frac{١}{٢}$$

٢) ص ع + س

$$٢\frac{١}{٣} + ٢\frac{١}{٤} \times ١\frac{١}{٣}$$

$$= \frac{٨}{٣} + \frac{\cancel{٣٩}}{\cancel{٤}} \times \frac{\cancel{١٤}}{٣} = \frac{٨}{٣} + \frac{٣}{١} = \frac{٨}{٣} = \frac{٩+٨}{٣} = \frac{١٧}{٣} = ٥\frac{٢}{٣}$$