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

س١

١: أ) قارن بين العددين مستعملاً (< , > , =) لـ (اثنين) فقط مما يأتي:

١) ٥٨ ◯ -٥٩

٢) -٤٠ ◯ -٤٠

٣) -٢١ ◯ -١٢

ب) يريد صالح أن يقسم لوحاً خشبياً طوله (١.٢) م إلى قطع طول كل منها (٠.٤) م، ما عدد القطع الناتجة ؟

س٢

٢: أ) اكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري على صورة نسبة مئوية:

١) $\frac{٧}{٥}$ ٢) $٧\ \frac{٣}{١٠}$

ب) جد قيمة العبارة: ٨ل ÷ ٢٠ عندما ل = ١٥

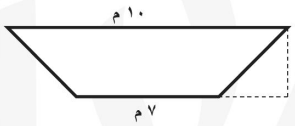
س٣

٣: أجب عن فرعين فقط مما يأتي:

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 الضرب في أبسط صورة: $\frac{٣}{٥} \times \frac{١٠}{١٥} \times \frac{١}{٢}$

جـ) جد مساحة الشكل المجاور:



س٤

٤: أ) عين النقاط التالية على المستوي الإحداثي، ثم حَدِّد الشكل الناتج:

س (٣، ٠) ، ص (٠، ٠) ، ع (٠، ٢)

ب) حل (اثنتين) من المعادلات التالية باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح:

١) م + ٦١ = ١٧٦ ٢) ١٥ - ك = ٧ ٣) ٤٢ + س = ١٥١

س٥

٥: أجب عن فرعين فقط مما يأتي:

أ) حدد القيمة المتطرفة ثم احسب الوسط الحسابي بوجود القيمة المتطرفة للبيانات الآتية:

١٢٠ ، ١٢٤ ، ١٣٣ ، ٧٠ ، ١٣٧

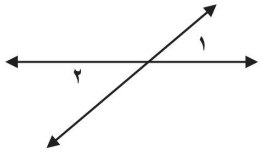
ب) إذا كانت سعة سد دوكان $٦\ \frac{٤}{٥}$ **مليار متر مكعب من المياه وسعة سد الموصل** $١\ \frac{١}{٥}$ **مرة تقريباً من سعة سد دوكان، فما سعة سد الموصل ؟**

جـ) جد ناتج: ٧ + ٦٢,٩ × ٤

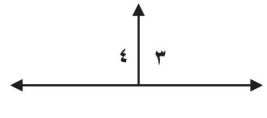
س٦

٦: ١) حدد العلاقة بين الزاويتين (لاثنين) من الأشكال الآتية:

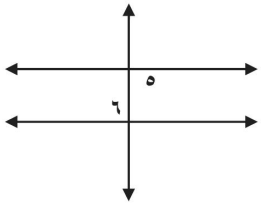
١)



٢)



٣)



ب) دائرة قطرها (٥) سم، جد محيطها. (استعمل $\pi = ٣,١٤$**)**

أجوبة اسئلة الرياضيات 2026 الدور التمهيدي

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

س١ : أ) قارن بين العددين مستعملاً (< , > , =) لـ (اثنين) فقط مما يأتي:

١) ٥٨ [<] ٥٩

٢) ٤٠ [=] ٤٠

٣) ٢١ [>] ١٢

ب) يريد صالح أن يقسم لوحاً خشبياً طوله (١,٢) م إلى قطع طول كل منها (٠,٤) م، ما عدد القطع الناتجة ؟

$= ١,٢ \div ٠,٤$

$= (١,٢ \times ١٠) \div (٠,٤ \times ١٠) = ١٢ \div ٤ = ٣$ عدد القطع

س٢ : أ) اكتب كل كسر اعتيادي أو عدد كسري على صورة نسبة مئوية:

١) $\frac{٧}{٥} = \frac{٧ \times ٢٠}{٥ \times ٢٠} = \frac{١٤٠}{١٠٠} = ١٤٠٪$

٢) $٧\frac{٣}{١٠} = ٧\frac{٣ \times ١٠}{١٠ \times ١٠} = ٧\frac{٣٠}{١٠٠} = \frac{٧٣٠}{١٠٠} = ٧٣٠٪$

ب) جد قيمة العبارة: ٨ل ÷ ٢٠ عندما ل = ١٥

$= ٨ \times ١٥ \div ٢٠ = ١٢٠ \div ٢٠ = ٦$

س٣ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي:

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

$٥٦٠ \times ١٠٠,٠٠٠ = ٥٦٠٠٠٠٠٠$ سم

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

$\text{مقياس الرسم} = \frac{٥,٦ \times ١٠}{٥٦٠٠٠٠٠٠ \times ١٠}$

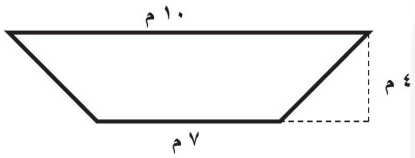
$\text{مقياس الرسم} = \frac{٥٦}{٥٦٠٠٠٠٠٠} = \frac{١}{١٠٠٠٠٠٠}$

$\therefore \text{مقياس الرسم} = \frac{١}{١٠٠٠٠٠٠}$

ب) جد ناتج الضرب في أبسط صورة: $\frac{٣}{٥} \times \frac{١٠}{١٥} \times \frac{١}{٢}$

$$\frac{١}{٥} = \frac{١}{٢} \times \frac{١٠}{١٥} \times \frac{٣}{٥}$$

جـ) جد مساحة الشكل المجاور:



مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢} \times$ ع $\times$ (ق١ + ق٢)

$= \frac{١}{٢} \times ٤ \times (١٠ + ٧)$

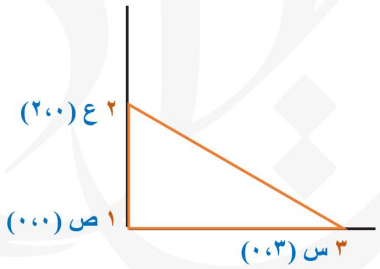
$= \frac{٢}{١} \times ١٧ = ٣٤$

$= ٣٤$ م^{٢}

س٤ : أ) عين النقاط التالية على المستوي الإحداثي، ثم حدِّد الشكل الناتج:

س (٣ ، ٠) ، ص (٠ ، ٠) ، ع (٠ ، ٢)

الشكل الناتج هو مثلث قائم الزاوية



ب) حل (اثنتين) من المعادلات التالية باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح:

١) م + ٦١ = ١٧٦

م = ١٧٦ ـ ٦١ = ١١٥

م = ١١٥

٢) ١٥ - ك = ٧

ك = ١٥ ـ ٧ = ٨

ك = ٨

٣) ٤٢ + س = ١٥١

س = ١٥١ ـ ٤٢ = ١٠٩

س = ١٠٩

س٥ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي:

أ) حدد القيمة المتطرفة ثم احسب الوسط الحسابي بوجود القيمة المتطرفة للبيانات الآتية:

١٢٠ ، ١٢٤ ، ١٣٣ ، ٧٠ ، ١٣٧

القيمة المتطرفة = ٧٠

الوسط الحسابي مع القيمة المتطرفة = $\frac{\text{مجموع عدد البيانات}}{\text{عدد البيانات}}$

$= \frac{١٢٠ + ١٢٤ + ١٣٣ + ٧٠ + ١٣٧}{٥} = \frac{٥٨٤}{٥} = ١١٦,٨$

ب) إذا كانت سعة سد دوكان $٦\frac{٤}{٥}$ مليار متر مكعب من المياه وسعة سد الموصل $١\frac{١}{٥}$ مرة تقريباً من سعة سد دوكان، فما سعة سد الموصل؟

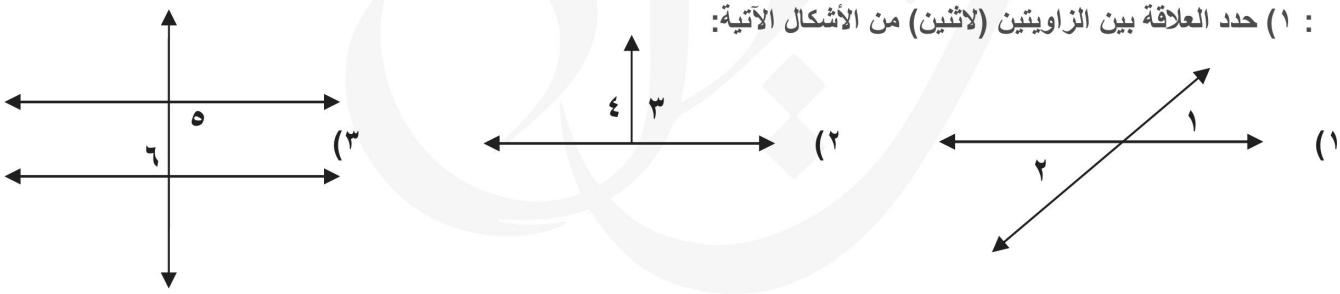
$١\frac{١}{٥} \times ٦\frac{٤}{٥}$

$= \frac{٥}{٣٤} \times \frac{٦}{٥} = \frac{٢٠٤}{٢٥} = ٨\frac{٤}{٢٥}$ سعة سد الموصل

جـ) جد ناتج: ٧ + ٦٢,٩ × ٤

= ٧ + ٢٥١,٦ = ٢٥٨,٦

س٦ : ١) حدد العلاقة بين الزاويتين (لاثنين) من الأشكال الآتية:



١) زاويتان متقابلتان بالرأس

٢) زاويتان متجاورتان

٣) زاويتان متبادلتان

ب) دائرة قطرها (٥) سم، جد محيطها. (استعمل π = ٣,١٤)

محيط الدائرة = القطر × π

= ٥ سم × ٣,١٤

= ١٥,٧٠ سم