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

س١ : أ) جد ناتج الجمع أو الطرح (لاثنتين) مما يأتي :

١) ٩٨ + (– ١٢٠) ٢) ٢٣ - (– ٢١) ٣) – ٦٢ + (– ١٨)

ب) اكتب كل نسبة مئوية مما يأتي على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري :

١) ٣٠ % ..... ٢) ٤٦٠ % .....

س٢ : أ) رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر : – ١٣٥ ، – ١٤٥ ، – ١٢٥ ، – ١٥٥

ب) جد ناتج الضرب لكل مما يأتي :

١) ١٧,٥ × ١٠ ٢) ٠,٤ × ٠,٦٢

س٣ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) رسم مخطط بناء بمقياس رسم $\frac{١}{١٠٠}$ ، فما بعدا غرفة الاستقبال على المخطط إذا كان بعداها الحقيقيان (٦ م ، ٤ م) ؟

ب) يمكن أن يصل طول نبات عباد الشمس إلى (١١٢,٦) سنتمتر ، احسب طول النبات بالمتر .

جـ) استعمل ترتيب العمليات وجد الناتج : (٨ + ٦) × ٤ ÷ ٧ – ٣ × ٦

س٤ : أ) إذا كانت المسافة بين البيت والمدرسة (١٥٠٠) متر ، فإذا قطعت جمانة $\frac{١}{٥}$ المسافة ، فكم متراً قطعت ؟

ب) حل المعادلات (لاثنتين فقط) مما يأتي باستعمال العلاقة بين الضرب والقسمة :

١) م ÷ ٧ = ٩ ٢) س × ٣٤ = ٣٤٠ ٣) ٢٠٠ ÷ ن = ٢٥

س٥ :- أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) دائرة نصف قطرها (٦) سم ، جد محيطها ، (استعمل π = ٣,١٤) .

ب) اكتب معادلة لما يأتي ، ثمّ جد حلّها وتحقق من صحة الحل :

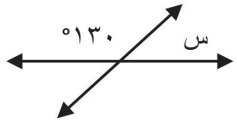
ما العدد الذي لو أضيف إليه (٢٠) لأصبح (- ٦) ؟

جـ) استعمل ترتيب العمليات ، وجد الناتج :

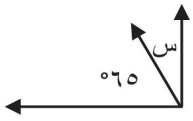
$$١\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٤} + ٢\frac{٤}{٥} \times \frac{١}{٢}$$

س٦ : أ) جد قياس الزاوية المجهولة في كل شكل مما يأتي :

١)



٢)



ب) جد ناتج ما يأتي : ٣,٠٦٩ + ٧٦,٤ × ٣

أجوبة اسئلة الرياضيات ٢٠٢٣ الدور الثالث

س١ : أ) جد ناتج الجمع أو الطرح(لأثنتين) مما يأتي:

١) $٩٨ + (-١٢)$

ج/ $٩٨ + (-١٢)$

$= -٢٢$

٢) $٢٣ - (-٢١)$

ج/ $٢٣ - (-٢١)$

$= ٢٣ + ٢١ = ٤٤$

٣) $٦٢ - (-١٨)$

ج/ $٦٢ - (-١٨)$

$= -٦٢ - ١٨ = -٨٠$

ب) أكتب كل نسبة مئوية مما يأتي على صورة كسر اعتيادي أو عدد كسري:

١) ٣٠%

ج/ $= \frac{٣٠}{١٠٠} = \frac{٣٠ \div ١٠}{١٠٠ \div ١٠} = \frac{٣}{١٠}$

٢) ٤٦٠%

$= \frac{٤٦٠}{١٠٠} = \frac{٤٦٠ \div ١٠}{١٠٠ \div ١٠} = \frac{٤٦}{١٠} = ٤\frac{٦}{١٠}$

$١٠ \overline{)٤٦}$ ٤

٤٠

٠٦

س٢ : أ) رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر: -١٣٥، -١٤٥، -١٢٥، -١٥٥.

ج/ -١٢٥، -١٣٥، -١٤٥، -١٥٥.

ب) جد ناتج الضرب لكل مما يأتي:

١) $١٧,٥ \times ١٠$

ج/ $١٧,٥ \times ١٠ = ١٧٥$

٢) $٠,٤ \times ٠,٦٢$

ج/ $٠,٤ \times ٠,٦٢ = ٠,٢٤٨$

٦٢

× ٤

٢٤٨

س٣ : أجب عن فرعين فقط

أ) رسم مخطط بناء بمقياس رسم $\frac{١}{١٠٠}$ فما بعدا الغرفة على المخطط إذا كان بعداها الحقيقيان (٦م، ٤م)؟

ج/ البعد = الطول والعرض

الطول الحقيقي = ٦م = $٦ \times ١٠٠ = ٦٠٠$ سم

العرض الحقيقي = ٤م = $٤ \times ١٠٠ = ٤٠٠$ سم

مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول على المخطط}}{\text{الطول الحقيقي}}$

البعد الثاني

$\frac{١}{١٠٠} = \frac{س}{٤٠٠}$

س = $\frac{٤٠٠}{١٠٠}$ = ٤ سم البعد الاول

$\frac{١}{١٠٠} = \frac{س}{٦٠٠}$

س = $\frac{٦٠٠}{١٠٠}$ = ٦ سم البعد الثاني

ب) يمكن أن يصل طول نبات عباد الشمس ال (١١٢,٦) سنتمتر، احسب طول النبات بالمتر.

ج/ ١م = ١٠٠ سم نحول (سم) إلى (متر) ونقسم

١١٢,٦ ÷ ١٠٠ = ١,١٢٦ م

ج) استعمل ترتيب العمليات وجد الناتج: (٨ + ٦) × ٤ ÷ ٧ – ٣ × ٦

ج/ (٨ + ٦) × ٤ ÷ ٧ – ٣ × ٦

= (١٤ × ٤) ÷ ٧ – ٣ × ٦

= (٥٦ ÷ ٧) – ٣ × ٦

= ٨ – (٣ × ٦)

= ٨ – ١٨ = – ١٠

س٤ : أ) اذا كانت المسافة بين البيت و المدرسة (١٥٠٠) متر، فاذا قطعت جمانة $\frac{١}{٥}$ المسافة، فكم متراً قطعت؟

ج/ قطعت جمانة $\frac{١}{٥}$ المسافة

= $\frac{١}{٥}$ × ١٥٠٠ = ٣٠٠ متر

ب) حل المعادلات (لاثنتين) مما يأتي بإستعمال العلاقة بين الضرب والقسمة:

١) م ÷ ٧ = ٩	٢) س × ٣٤ = ٣٤٠	٣) ٢٠٠ ÷ ن = ٢٥
ج/ م ÷ ٧ = ٩	ج/ س = ٣٤٠ ÷ ٣٤	ج/ ن = ٢٠٠ ÷ ٢٥
م = ٩ × ٧ = ٦٣	س = ١٠	ن = ٨

س٥ : اجب عن احد الفرعين:

أ) دائرة نصف قطرها (٦) سم، جد محيطها، (استعمل π = ٣,١٤)

ج/ محيط الدائرة = القطر × π

= ١٢ × ٣,١٤

= ٣٧,٦٨ سم

القطر = نصف القطر × ٢

= ٦ × ٢ = ١٢

٣١٤
× ١٢
٦٢٨
+ ٣١٤٠
٣٧٦٨

ب) اكتب معادلة لما يأتي، ثم جد حلها وتحقق من صحة الحل:

ما العدد الذي لو أضيف إليه (٢٠) لأصبح (–٦)؟

ج/ س + ٢٠ = – ٦

س = – ٦ – ٢٠

س = – ٢٦

التحقق/ – ٢٦ + ٢٠ = – ٦

ج) استعمل ترتيب العمليات، وجد الناتج:

$(\frac{٢}{٥} \times ١ \frac{٤}{٥}) + (\frac{١}{٢} \times ٢ \frac{٤}{٥})$

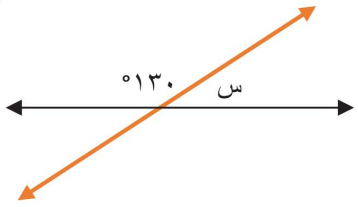
$= (\frac{٧}{٥} \times \frac{٥}{٤}) + (\frac{١}{٢} \times \frac{١٤}{٥})$

$= \frac{٧}{٥} + \frac{٧}{٤}$

$= \frac{٣٥+٢٨}{٢٠} = \frac{٦٣}{٢٠}$

س٦ : أ) جد قياس الزاوية المجهولة في كل شكل مما يأتي:

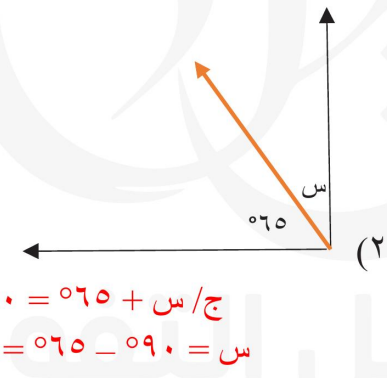
١)



ج/ س + ١٣٠° = ١٨٠°

س = ١٨٠° – ١٣٠° = ٥٠°

٢)



ج/ س + ٦٥° = ٩٠°

س = ٩٠° – ٦٥° = ٢٥°

ب) جد ناتج ما يأتي: ٣,٠٦٩ + ٧٦,٤ × ٣

ج/ ٣,٠٦٩ + ٧٦,٤ × ٣

= ٣,٠٦٩ + ٢٢٩,٢

= ٢٣٢,٢٦٩

٧٦,٤ × ٣ = ٢٢٩,٢

٣,٠٦٩ + ٢٢٩,٢ = ٢٣٢,٢٦٩