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

س١ : أ) اكتب عدداً صحيحاً لكل ممّا يأتي :
١) درجة حرارة ١٥ تحت الصفر .....
٢) ٣٢٠ متراً فوق سطح البحر.....
٣) بعمق ٧٣ متراً تحت سطح البحر .....
٤) ١٥٠٠ دينار خسارة .....
٥) ربح ٤٠٠٠ دينار .....

ب) جد قيمة العبارة الجبرية (لاثنتين) ممّا يأتي باستعمال قيمة المتغير المعطاة :
١) (٣٢ + ن) ÷ ١١ ، ن = ١٢ ٢) ص ÷ ٦ ، ص = ٤٨
٣) (٩ + س) × ٣ ، س = ٩-

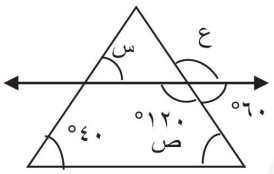
س٢ :- أ) جد ناتج كل ممّا يأتي :
١) ٣,٠٥٦+٢١,٤×٥ ٢) ١١,٨٤-٠,١٢×٢

ب) اكتب عبارة جبرية تمثل : ثلاثة أمثال (ت + ١٢)

س٣ : أجب عن فرعين فقط ممّا يأتي :
أ) إذا كانت الزاويتان ع ، ل زاويتين متنامتين ، وكان قياس الزاوية ل =٢٣° ، فما قياس الزاوية ع ؟
ب) أريد بناء مجمع رياضي بعداه ١٤٠٠م ، ٨٠٠ م فوضع مخطط لهُ بمقياس رسم $\frac{١}{١٠٠٠}$ ، ما بعداهُ على الخريطة ؟
جـ) جد ناتج القسمة : ٨,٤ ÷ ٠,٠٢

س٤ : أ) حل (اثنتين) من المعادلات التالية باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح :
١) ل - ٢٧ = ٢٧ ٢) ٥١ + ح = ١٧٢ ٣) ٧٥ – ص=٤٠

ب) جد قياسات (اثنتين) من الزوايا : س ، ص ، ع في الشكل المجاور :



س٥ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :
أ) استعمل القيم الآتية : ١١ ، ١٠ ، ٩ ، ٦، ٤٤ ثمّ جد ما يأتي :
١) القيمة المتطرفة ٢) الوسيط بوجود القيمة المتطرفة .

ب) حدد ما إذا كان يوجد تناسب فيما يأتي :
يتدرب هاني في اليوم الواحد ٤ ساعات ، ويتدرب سالم في ٤ أيام ٦ ساعات

جـ) جد ناتج ما يلي بإستعمال ترتيب العمليات : $\left(\frac{١}{٥} - \frac{٢}{١}\right) \times \frac{٢}{٧}$

س٦ : أ) لدى عباس ٩٠ سهماً في رأس مال شركة ، فإذا انخفض سعر السهم بمقدار ٢٠٠ ديناراً ، فما المبلغ الذي خسره عباس من حسابه ؟

ب) جد ناتج (اثنين فقط) ممّا يأتي في أبسط صورة :
١) $١\frac{٣}{٤} \div ١\frac{٦}{٨}$ ٢) $\frac{٥}{٧} \times ٢\frac{٤}{٥}$ ٣) $٨ \div ٦\frac{٢}{٩}$

أجوبة اسئلة الرياضيات ٢٠٢٥ الدور الثالث

س١

أ) اكتب عدداً صحيحاً لكل ممّا يأتي :

١) درجة حرارة ١٥ تحت الصفر ..... -١٥

٢) ٣٢٠ متراً فوق سطح البحر..... +٣٢٠

٣) بعمق ٧٣ متراً تحت سطح البحر ..... -٧٣

٤) ١٥٠٠ دينار خسارة ..... -١٥٠٠

٥) ربح ٤٠٠٠ دينار ..... +٤٠٠٠

ب) جد قيمة العبارة الجبرية (لاثنتين) ممّا يأتي باستعمال قيمة المتغير المعطاة :

١) (٣٢ + ١٢) ÷ ١١ = ٤٤ ÷ ١١ = ٤

٢) ص ÷ ٦ ← ٤٨ ÷ ٦ = ٨

٣) (٩ + (-٩)) × ٣ = (٩ – ٩) × ٣ = ٠ × ٣ = ٠

س٢

أ) جد ناتج كل ممّا يأتي :

١) ٣,٠٥٦ + ٢١,٤ × ٥

٣,٠٥٦ + ١٠٧,٠٠٠ = ١١٠,٠٥٦

٢) ١١,٨٤ – ٢×٠,١٢

١١,٨٤ – ٠,٢٤ = ١١,٦٠

ب) اكتب عبارة جبرية تمثل : ثلاثة أمثال (ت + ١٢)

الجواب : ٣ (ت + ١٢)

س٣

أ)) إذا كانت الزاويتان ع ، ل زاويتين متتامتين ، وكان قياس الزاوية ل =٢٣° ، فما قياس الزاوية ع ؟

ع = ٩٠ – ٢٣ = ٦٧ متتامتان

ج / جد ناتج القسمة : ٨,٤ ÷ ٠,٠٢

٨,٤ ÷ ٠,٠٢ = ٤٢٠

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

$\frac{١}{١٠٠٠} = \frac{\text{س}}{٨٠٠}$

$\text{س} = \frac{٨٠٠}{١٠٠٠}$

$\frac{١}{١٠٠٠} = \frac{\text{س}}{١٤٠٠}$

$\text{س} = \frac{١٤٠٠}{١٠٠٠}$ **الأبعاد ٨٠ سم × ١٤٠ سم**

س٤

أ) حل (اثنتين) من المعادلات التالية باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح .

١) ل – ٢٧ = ٢٧
ل = ٢٧ + ٢٧
ل = ٥٤

٢) ٥١ + ح = ١٧٢
ح = ١٧٢ – ٥١
ح = ١٢١

٣) ٧٥ – ص = ٤٠
ص = ٧٥ – ٤٠
ص = ٣٥

ب) جد قياسات (اثنتين) من الزوايا : س ، ص ، ع في الشكل المجاور

س = ٤٠ متناظرتان ، ص = ٦٠ متبادلتان ، ع = ١٢٠ متقابلتان بالرأس

س٥

أ) استعمل القيم الآتية : ١١ ، ١٠ ، ٩ ، ٦ ، ٤٤ ثمّ جد ما يأتي :
١) القيمة المتطرفة ٢) الوسيط بوجود القيمة المتطرفة .

١) القيمة المتطرفة = ٤٤
٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ٤٤

٢) الوسيط = ١٠

ب) حدد ما إذا كان يوجد تناسب فيما يأتي : يتدرب هاني في اليوم الواحد ٤ ساعات ، ويتدرب سالم في ٤ أيام ٦ ساعات

$\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٢}{٣}$ لايوجد تناسب

ج) $(١\frac{٢}{٤} - \frac{٢١}{٤}) \times \frac{٢}{٧}$

$= (\frac{٦}{٤} - \frac{٢١}{٤}) \times \frac{٢}{٧} = (\frac{١٥}{٤}) \times \frac{٢}{٧} = \frac{١٥}{٢} \times \frac{١}{٧} = \frac{١٥}{١٤} = ١\frac{١}{١٤}$

س ٦ أ) لدى عباس ٩٠ سهماً في رأس مال شركة ، فإذا انخفض سعر السهم بمقدار ٢٠٠ ديناراً ، فما المبلغ الذي خسره عباس من حسابه ؟

٩٠ × -٢٠٠ = - ١٨٠٠٠ المبلغ الذي خسره عباس

ب) جد ناتج (اثنين فقط) ممّا يأتي في أبسط صورة :

١) $١\frac{٣}{٤} \div ١\frac{٦}{٨}$

$= \frac{٧}{٤} \div \frac{١٤}{٨}$

نقلب القسمة إلي ضرب

$= \frac{١}{-١} \times \frac{١}{-١} = ١$

٢) $٢\frac{٤}{٥} \times \frac{٥}{٧}$

$٢ = \frac{١}{-١} \times \frac{٢}{-١}$

٣) $٨ \div ٦\frac{٢}{٩}$

$\frac{٥٦}{٩} \div \frac{٨}{١}$

نقلب القسمة إلي ضرب

$\frac{٧}{٩} = \frac{١}{-١} \times \frac{٧}{-٩}$