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

س١ : أ) ضع كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطا) امام العبارة غير الصحيحة لكل مما يأتي :

١) وجدت سامية ناتج ٩- × ٣١- = ٢٧٩-

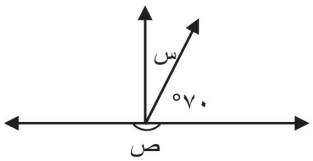
٢) كتبت خلود ناتج الطرح ٢٥- (٧٥-) = ٥٠

٣) قارن جاسم بين - ٤ ، ٢٠- وكانت إجابته ٤- أكبر من ٢٠-

٤) كتب سليمان عدداً صحيحاً للعبارة : غواص على عمق ٦٠ متراً هو +٦٠

٥) ذكر أحمد بأن (+ ٩) + (- ٤) = ٥

ب) جد قياس الزاوية المجهولة في الشكل المجاور :



س٢ : أ) البُعد بين مدينة بغداد ومدينة الموصل (٤٥٠) كم ، فإذا رسمت خريطة بمقياس $\frac{١}{٥٠٠٠٠٠٠}$ ، فما البُعد بين المدينتين على الخريطة ؟

ب) حل (اثنتين) من المعادلات الآتية باستعمال العلاقة بين الضرب والقسمة :

١) ٢٧ س = ١٨٩ ٢) ص ÷ ١٨٠ = ١٠ ٣) ن × ٧١ = ٤٢٦

س٣ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) عيّن النقاط أ (٥، ٤) ، ب (-٢،٤) ، ج (- ٦، - ٣) على المستوي الإحداثي ، ثم حدد إحداثيات النقطة (د) وعيّنها بحيث تجعل الشكل أ ب جـ د متوازي اضلاع .

ب) استعمل الأعداد : ١٢ ، ١٣ ، ٨ ، ٣ ثم جد كل ممّا يأتي :

١) القيمة المتطرفة ٢) الوسط الحسابي مع القيمة المتطرفة .

جـ) استعمل ترتيب العمليات وجد ناتج ما يأتي : (٤٢ ÷ ٧) - ١٥

س٤ : أ) استعمل الأنماط لإيجاد ناتج القسمة (لاثنين فقط) ممّا يأتي :

١) ٠,٩٠٦ ÷ ١٠ ٢) ٠,٩٥٦ ÷ ١٠٠ ٣) ٠,٩٠٦ ÷ ١٠٠٠

ب) موقف للسيارات أرضيتهُ مغطاة ببلاطات كل منها على شكل متوازي أضلاع طول قاعدته (٤٠ سم) وارتفاعه (٢٠ سم) ، ما مساحة كل بلاطة ؟

س٥ : أجب عن فرعين فقط ممّا يأتي:

أ) اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٧}{١٠}$ على صورة نسبة مئوية .

ب جد قيمة العبارة الجبرية التالية عندما س = -٧ ، ص = -١٥ : (س + ٧) + (ص + ٢٤) ÷ ٩

جـ) يوجد في قنينة (١٠) حبات دواء متساوية في الوزن ، فإذا كان وزن الحبة الواحدة (٠,٢٥) غم ، فما وزن حبات الدواء جميعاً ؟

س٦ : أ) تقطع دراجة نارية (٨٠) كيلومترا كل (٣) ساعات ، كم ساعة تحتاج لقطع (٢٤٠) كيلومتراً ؟

ب) جد ناتج (اثنين فقط) ممّا يأتي باستعمال ترتيب العمليات :

١) $\frac{٨}{٣} \times \frac{٢}{٧} - \frac{٥}{٧} \times \frac{٤}{٥}$ ٢) $\frac{١}{٤} \times \frac{٢}{٥} \div ١\frac{٤}{٥}$ ٣) $\frac{٢}{٣} + ٣\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٥}$

أجوبة اسئلة الرياضيات ٢٠٢٥ الدور الثاني

س١ / أ) ضع كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة :

١) وجدت سامية ناتج -٩× -٣١= -٢٧٩ خطأ

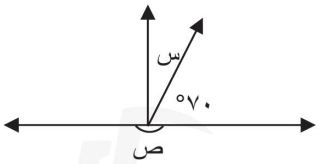
٢) كتبت خلود ناتج الطرح ٢٥- (-٧٥) = ٥٠ خطأ

٣) قارن جاسم بين - ٤ ، -٢٠ وكانت إجابته -٤ أكبر من -٢٠ صح

٤) كتب سليمان عدداً صحيحاً للعبارة : غواص على عمق ٦٠ متراً هو +٦٠ خطأ

٥) ذكر أحمد بأن (+ ٩) + (- ٤) = ٥ صح

ب) جد قياس الزاوية المجهولة :



س = ٩٠° - ٧٠° = ٢٠° متتامتان

ص = ١٨٠° متكاملتان

س٢ أ) البُعد بين مدينة بغداد ومدينة الموصل (٤٥٠) كم ، فإذا رسمت خريطة بمقياس $\frac{١}{٥٠٠٠٠٠٠}$ ، فما البُعد بين المدينتين على الخريطة ؟

٤٥٠ × ١٠٠٠٠٠سم = ٤٥٠٠٠٠٠٠ سم

البعد على الخريطة = مقياس الرسم × البعد الحقيقي

= $\frac{1}{1}$ × ٩ = ٩ سم البعد على الخريطة

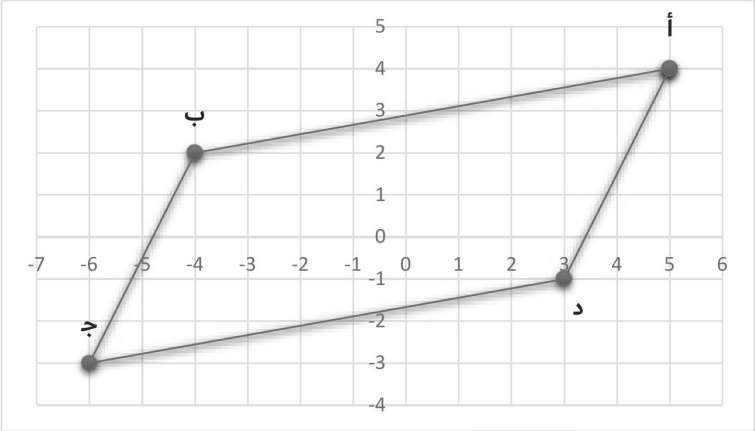
ب) حل اثنين مما يأتي باستعمال العلاقة بين الضرب والقسمة :

١) س = ١٨٩ ÷ ٢٧ = ٧ لذا س = ٧

٢) ص = ١٨٠ × ١٠ = ١٨٠٠ لذا ص = ١٨٠٠

٣) ن = ٤٢٦ ÷ ٧١ = ٦ لذا ص = ٦

س٣ أ) عين النقاط أ (٥ ، ٤) ، ب (-٤ ، ٢) ، جـ (-٦ ، -٣) على المستوى الاحداثي ثم حدد احداثيات النقطة (د) وعينها بحيث تجعل من أب ج د متوازي اضلاع.



النقطة د (٣ ، -١)
أ ، ب ، جـ ، د متوازي أضلاع

ب) القيمة المتطرفة = ٣ لانها أصغر بكثير من باقي القيم

الوسط الحسابي = مجموع عدد البيانات / عدد البيانات

الوسط الحسابي = $\frac{١٢+١٣+٨+٢}{٤} = \frac{٣٦}{٤} = ٩$

ج) استعمل ترتيب العمليات وجد ناتج ما يأتي (٤٢ ÷ ٧) ـ ١٥

= ٦ ـ ١٥

= ٦ + (-١٥)

= -٩

س٤ أ) استعمل الأنماط لإيجاد ناتج القسمة (لاثنين فقط)

الجواب : ١) ٠,٠٩٥٦ ٢) ٠,٠٠٩٥٦ ٣) ٠,٠٠٠٩٥٦

ب) موقف للسيارات أرضيتهُ مغطاة ببلاطات كل منها على شكل متوازي أضلاع طول قاعدته (٤٠ سم) وارتفاعه (٢٠ سم) ، ما مساحة كل بلاطة ؟

مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الارتفاع = ٤٠ سم × ٢٠ سم = ٨٠٠ سم

س٥ أ) اكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٧}{١٠}$ على صورة نسبة مئوية.

$\frac{٧ \times ١٠}{١٠ \times ١٠} = \frac{٧٠}{١٠٠} = ٧٠\%$

ب) (-٧ + ٧) + (-١٥ +٢٤) ÷ ٩

الجواب : ٠ + ٩ ÷ ٩ = ١

ج) يوجد في قنينة (١٠) حبات دواء متساوية في الوزن ، فإذا كان وزن الحبة الواحدة (٠,٢٥) غم ، فما وزن حبات الدواء جميعاً ؟

الجواب : ١٠ × ٠,٢٥ = ٢,٥ غم وزن حبات الدواء جميعاً

س٦ أ) تقطع دراجة نارية (٨٠) كيلومترا كل (٣) ساعات ، كم ساعة تحتاج لقطع (٢٤٠) كيلومتراً ؟

$\frac{٨٠}{٣} \times ٣$ $\quad = \quad \frac{٢٤٠}{ص}$

$\frac{٢٤٠}{٩} = \frac{٢٤٠}{ص}$ ص = ٩ (عدد الساعات)

ب) جد ناتج ما يأتي (لاثنين فقط) باستعمال ترتيب العمليات

١) $\frac{٨}{٣} \times \frac{٢}{٧} - \frac{٥}{٧} \times \frac{٤}{٥}$

$\frac{٤}{٧} - \frac{١٦}{٢١}$

$\frac{١٦}{٢١} - \frac{١٢}{٢١} = \frac{٤}{٢١}$

٢) $١\frac{٤}{٥} \div \frac{٢}{٥} \times \frac{١}{٤}$

$\frac{٩}{٥} \div \frac{٢}{٥} \times \frac{١}{٤}$

$\frac{٥}{٩} \times \frac{١}{١٠} = \frac{١}{١٨}$

٣) $\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٢} \times ٣ \frac{٤}{٥}$

$\frac{٢}{٣} + (\frac{٤}{٥} \times \frac{٧}{٢})$

$\frac{٢}{٣} \times ٣ + \frac{١٤}{٥}$

$\frac{١٠}{١٥} + \frac{٤٢}{١٥} = \frac{٥٢}{١٥}$

$= ٣\frac{٧}{١٥}$