



أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال 20 درجة .

ملاحظة :

١ : أ) رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر (تصاعدياً) (لاثنين فقط) مما يأتي :

(١) ٢٤ ، - ٢٥ ، ١٤ ، ٠ ، - ١٥

(٢) ١٣ ، - ١٣ ، ١٢ ، - ١٢ ، ٨

(٣) ٦٣ ، - ٦٣ ، ٧٣ ، - ٧٣ ، ٣٦ ، - ٣٦ ، ٣٧ ، - ٣٧ ، ٢١

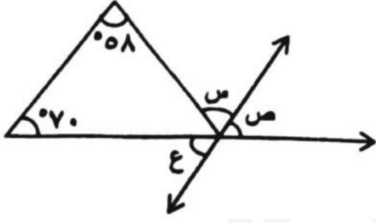
ب) الجدول المجاور يمثل أنواع الفاكهة المفضلة لدى بعض التلاميذ .

(١) ما نسبة عدد التلاميذ الذين يفضلون التفاح على الفراولة ؟

(٢) ما النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يفضلون المشمش إلى

العدد الكلي ؟

عدد التلاميذ	نوع الفاكهة
٧	المشمش
٨	الموز
٤	التفاح
٩	الفراولة



٢ : أ) جد قياسات س ، ص ، ع من الشكل الآتي (لاثنين) فقط :

(٢) $7 \times 2,45 + 1,06$

(١) $7 \times 4,25 + 7$

ب) جد الناتج لكل مما يأتي :

اجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) جد ناتج ما يأتي باستعمال ترتيب العمليات : $\frac{2}{7} \times \left(1\frac{2}{4} - 5\frac{1}{4} \right)$

ب) عين النقاط : أ (٠ ، ٣) ، ب (٠ ، ٠) ، ج (٢ ، ٠) على المستوي الإحداثي ، ثم تعرف على الشكل الناتج .

ج) شاركت في أحد سباقات السيارات (٣٠) سيارة زرقاء وحمراء ، إذا كان عدد السيارات الزرق أربعة أمثال عدد السيارات الحمراء ، فكم سيارة زرقاء شاركت في السباق ؟

٤ : أ) البعد بين مدينة بغداد وكركوك (٢٢٥) كم ، فإذا رسمت خريطة بمقياس $\frac{1}{50000}$ ، فما البعد بين

المدينتين على الخريطة ؟

ب) حل المعادلات التالية (لاثنتين فقط) باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح :

(٣) $134 = 189 - ل$

(٢) $72 = ن + 45$

(١) $84 = م - 67$

اجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) شبه منحرف قاعدتهما (٣ م ، ٥ م) وارتفاعه (٤ م) ، جد مساحته .

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

ج) جد قيمة : $23,8 \div س$ ، إذا كانت س = ٧ .

٦ : أ) حدّد القيمة المتطرفة ، ثمّ احسب الوسيط بوجود القيمة المتطرفة للبيانات الآتية : ٢٠ ، ٥٥ ، ٤٠ ، ٦٥ ، ٨٠

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

(٣) $\frac{2}{3} \times \frac{8}{14} \times \frac{7}{16}$

(٢) $2\frac{1}{3} \div 4\frac{1}{5}$

(١) $\frac{1}{2} \times \frac{10}{15} \times \frac{3}{5}$

أجوبة اسئلة الرياضيات ٢٠٢٤ الدور الثاني

١ س (أ) رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر (تصاعدياً)

$$(١) \quad ١٥ - ٠, ١٤, ٢٥ - ٢٤$$

$$ج - ٢٤, ١٤, ٠, ١٥ - ٢٥$$

$$(٢) \quad ٨, ١٢ - ١٢, ١٣ - ١٣$$

$$ج - ١٣ - ١٢, ٨, ١٢ - ١٣$$

$$(٣) \quad ٢١ - ٣٧, ٣٦ - ٧٣, ٦٣ - ٣٧$$

$$ج - ٢١ - ٣٦ - ٣٧ - ٦٣ - ٧٣$$

(ب) الجدول المجاور يمثل أنواع الفاكهة المفضلة لدى بعض التلاميذ

(١) ما نسبة عدد التلاميذ الذين يفضلون التفاح على الفراولة؟

عدد التلاميذ	نوع الفاكهة
٧	المشمش
٨	الموز
٤	التفاح
٩	الفراولة

$$\frac{\text{عدد التلاميذ الذين يفضلون التفاح}}{\text{عدد التلاميذ الذين يفضلون الفراولة}} = \frac{٤}{٩}$$

$$\leftarrow ٩ : ٤$$

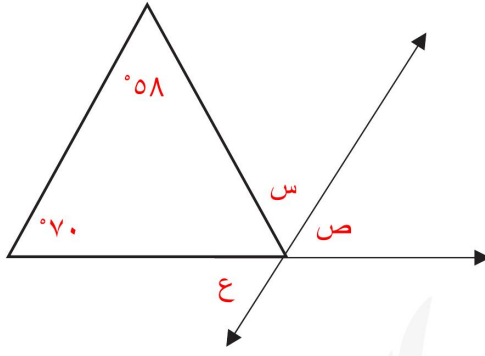
(٢) ما النسبة المئوية لعدد التلاميذ الذين يفضلون المشمش إلى العدد الكلي؟

$$\text{العدد الكلي} = ٧ + ٨ + ٤ + ٩ = ٢٨$$

$$\frac{\text{عدد الذين يفضلون المشمش}}{\text{العدد الكلي}} = \frac{٧}{٢٨}$$

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{٧}{٢٨} \times ١٠٠ = \frac{٢٥}{١٠٠} = ٢٥\%$$

دليل التفوق



٢٣ (أ) جد قياسات س، ص، ع من الشكل الآتي:

$$س = 58^\circ \text{ (زاوية متبادلة)}$$

$$ص = 70^\circ \text{ (زاوية متناظرة)}$$

$$ع = 70^\circ \text{ (زاوية متبادلة)}$$

او $ص = 70^\circ$ لأنها متقابلة بالرأس مع ع

(ب) جد الناتج لكل مما يأتي:-

$$(1) 7 \times 4,25 + 7$$

$$29,75 + 7 =$$

$$36,75 =$$

$$(2) 7 \times 2,45 + 1,06$$

$$17,15 + 1,06 =$$

$$18,21 =$$

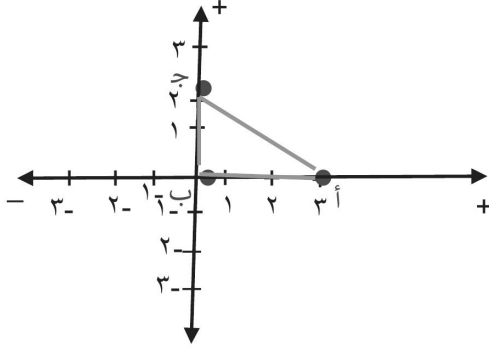
٣٣ (أ) جد ناتج باستعمال ترتيب العمليات:-

$$\frac{2}{7} \times \left(1\frac{2}{4} - 5\frac{1}{4} \right)$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{15}{4} = \frac{2}{7} \times \left(\frac{6}{4} - \frac{21}{4} \right)$$

$$1\frac{1}{14} = \frac{15}{4} =$$

دليل التفوق



ب) عين النقاط أ(٣، ٠)، ب(٠، ١)، ج(٠، ٢) على المستوى الإحداثي ثم تعرف على الشكل الناتج.

← الشكل مثلث

ج) شاركت في أحد سباقات السيارات (٣٠) سيارة زرقاء وحمراء، إذا كان عدد السيارات الزرقاء أربعة أمثال عدد السيارات الحمراء فكم سيارة زرقاء شاركت في السباق؟

أفهم ← المعطيات ← شاركت في أحد سباقات السيارات (٣٠) سيارة زرقاء وحمراء، وكان عدد السيارات الزرقاء أربعة أمثال عدد السيارات الحمراء.

المطلوب ← عدد السيارات الزرقاء التي شاركت في السباق.

أخطط ← أؤمن و أتحقق من التخمين للوصول إلى الإجابة الصحيحة.

أحل/

التحقق	المجموع س+٤س	السيارات الزرق ٤س	السيارات الحمراء س
١٥ اصغر من ٣٠ ×	$١٥ = ١٢ + ٣$	$١٢ = ٣ \times ٤$	٣
٢٥ اصغر من ٣٠ ×	$٢٥ = ٢٠ + ٥$	$٢٠ = ٥ \times ٤$	٥
✓	$٣٠ = ٢٤ + ٦$	$٢٤ = ٦ \times ٤$	٦

التحقق: عدد السيارات الزرق ٤ أمثال الحمراء

دليل التفوق

عدد السيارات الحمر = ٦

عدد السيارات الحمر = $٦ \times ٤ = ٢٤$

إذن $٢٤ + ٦ = ٣٠$ التخمين صحيح.

٤ من (أ) البعد بين مدينة بغداد و كركوك (٢٢٥) كم فإذا رسمت خريطة بمقياس $\frac{1}{٤٥٠٠٠٠٠}$ فما البعد بين

المدينتين على الخريطة؟

البعد الحقيقي = ٢٢٥ كم ١ كم = ١٠٠٠٠٠٠ سم

$$٢٢٥٠٠٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠ \times ٢٢٥ =$$

البعد على الخريطة = مقياس الرسم \times البعد الحقيقي.

$$٥ = \frac{٢٢٥٠٠٠٠٠٠}{٤٥٠٠٠٠٠٠} \times \frac{1}{١}$$

(ب) حل المعادلات التالية باستعمال العلاقة بين الجمع و الطرح:-

$$٨٤ - ٦٧ = م \Leftrightarrow ٨٤ = م - ٦٧ \quad (١)$$

$$٦٧ = م - (٨٤ -)$$

$$١٧ = م -$$

$$٤٥ - ٧٢ = ن \Leftrightarrow ٧٢ = ن + ٤٥ \quad (٢)$$

$$٧٢ = (٤٥ -) +$$

$$٢٧ = ن$$

$$١٣٤ = ١٨٩ - ل \quad (٣)$$

$$٣٢٣ = ل \Leftrightarrow ١٨٩ + ١٣٤ = ل$$

دليل التفوق

٥ س (أ) شبه منحرف قاعدته (٣م، ٥م) وارتفاعه ٤م جد مساحته.

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{1}{2} (ق١ + ق٢) \times ع$$

$$= \frac{1}{2} (٣ + ٥) \times ٤$$

$$= \frac{1}{2} \times ٨ \times ٤ = ١٦ م^٢$$

٦ س (ب) اذا كانت الزاويتان ع، ل زاويتين متتامتين و كان قياس الزاوية ل = ٢٣، فما قياس الزاوية ع؟

بما أن الزاويتان متتامتان اذن مجموع قياسيهما = ٩٠°

$$ع + ل = ٩٠°$$

$$ع + ٢٣ = ٩٠° \Rightarrow ع = ٩٠ - ٢٣$$

$$ع = ٦٧$$

(ج) جد قيمة ٢٣,٨ ÷ س = ٧

$$٢٣,٨ \div ٧ = ٣,٤$$

٧ س (أ) حدد القيمة المتطرفة ثم احسب الوسط بوجود القيمة المتطرفة: ٢٠، ٥٥، ٤٠، ٦٥، ٨٠

رتب الأعداد تصاعديا $\leftarrow ٢٠، ٤٠، ٥٥، ٦٥، ٨٠$

القيمة المتطرفة $\leftarrow ٢٠$

الوسيط $\leftarrow ٥٥$

دليل التفوق

(ب) جد ناتج:-

$$(1) \left(\frac{1}{5}\right) = \frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{1} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$$

$$(2) \frac{7}{3} \div \frac{21}{5} = 2 \frac{1}{3} \div 4 \frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{3} \times \frac{5}{21} =$$

$$\left(\frac{1}{5}\right) = \frac{5}{5} =$$

$$(3) \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$$

$$\left(\frac{1}{6}\right) =$$

دليل التفوق