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

**س١ :** أ) جد ناتج الضرب أو القسمة ( لاثنين فقط ) مما يأتي :

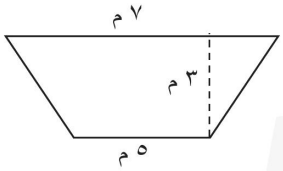
١) (- ٤٨ ) ÷ (-٦ ) = ٢) ٣ × (-١٧) =

٣) (-٧٥) ÷ (٥) =

ب) حدد القيمة المتطرفة ، ثمّ احسب الوسط الحسابي والوسيط لأعداد الزوار المبينة في الجدول المجاور بوجود القيمة المتطرفة .

| عدد زوار المتحف البغدادي | |
|---|---|
| اليوم | العدد |
| السبت | ٣٥ |
| الأحد | ١٥ |
| الاثنين | ١٠ |
| الثلاثاء | ٥ |
| الأربعاء | ٢٠ |

**س٢ :** أ) يمثل الشكل المجاور جزءاً من حديقة عامة يُراد زراعته بالورود ، جد مساحته




ب) استعمل ترتيب العمليات، وجد ناتج ( اثنين فقط ) ممّا يأتي :

١) ٧٢ ÷ ١٨ × ٣ ٢) (٣+١٤) × ٢ - ٦

٣) ٣ × ١٢ + ٣ × ١١

**س٣ :** أجب عن فرعين فقط ممّا يأتي :

أ) بلغت درجة الحرارة في أحد الأيام في القطب الشمالي ( -٢٠ ) درجة سليزية عند الساعة ( ١٢ ) ظهراً ، وبدأت تنخفض بمعدل درجتين كل ساعة . فكم تصبح درجة الحرارة عند الساعة ( ٦ ) مساءً ؟

ب) أجرة عامل في اليوم الواحد (٢٥,٥ ) ألف دينار ، فإذا عمل (٧) أيام ، فما المبلغ الذي سيحصل عليه ؟

جـ) حل التناسب الآتي : $\frac{١}{ح} = \frac{٥}{١٠٥}$

**س٤ :** أ) اشترت صباح (١٤) كرة صوف وأضافتها إلى ما لديها من كرات الصوف لحياكة بلوزة لابنتها ، فأصبح مجموع كرات الصوف التي لديها ( ٢٧ ) كرة ، ما عدد كرات الصوف التي كانت لديها ؟ اكتب معادلة تمثل المسألة وحلها .

ب) جد ناتج ما يأتي في أبسط صورة :

١) $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٢} \times \frac{٦}{٧}$ ٢) $\frac{١٠}{٤} \times \frac{٨}{٥} \div \frac{٢}{٥}$

**س٥ :** أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) اشترى سعد ( ١٢ ) فطيرة بعضها كبيرة وبعضها صغيرة ، فإذا كان عددُ الفطائر الكبيرةِ خمسة أمثال عدد الفطائر الصغيرة ، فكم فطيرة كبيرة اشترى سعد ؟

ب) مثّل كل نقطة مما يلي في المستوي الإحداثي ، ثمّ حدّد الربع الذي تقع فيه :

م ( ٢ ، - ١ ) ، ن ( -٢،٤ ) ، ل (-٣ ، -٣)

جـ) بيّن إن كانت الأطوال التالية يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث : ٦ سم ، ٥ سم ، ٤ سم

**س٦ :** (أ) دائرة نصف قطرها (٩) سم ، جد محيطها . ( استعمل $\pi = ٣,١٤$ )

ب) اكتب ( اثنين فقط ) ممّا يأتي على صورة نسبة مئوية :

١) ٧,٢٥=..... ٢) $٥\frac{٣}{٤}$ =..... ٣) ٠,١٧= .....

# أجوبة اسئلة الرياضيات ٢٠٢٥ دود اول

**س١** أ) جد ناتج الضرب أو القسمة (لاثنين فقط)

١) (-٤٨) ÷ (-٦) = ٨ ٢) ٣ × (-١٧) = -٥١ ٣) (-٧٥) ÷ ٥ = -١٥

ب) حدد القيمة المتطرفة ، ثمّ احسب الوسط الحسابي والوسيط لأعداد الزوار المبينة في الجدول المجاور بوجود القيمة المتطرفة .

| عدد زوار المتحف البغدادي | |
|---|---|
| اليوم | العدد |
| السبت | ٣٥ |
| الأحد | ١٥ |
| الاثنين | ١٠ |
| الثلاثاء | ٥ |
| الأربعاء | ٢٠ |

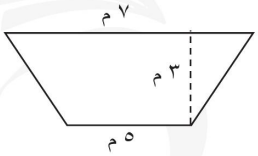
**الجواب :-**

- القيمة المتطرفة = ٣٥ لانها أكبر بكثير من باقي القيم
- الوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع البيانات}}{\text{عدد البيانات}}$

- الوسط الحسابي = $\frac{٣٥+١٥+١٠+٥+٢٠}{٥} = \frac{٨٥}{٥} = ١٧$
- الوسيط = ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ، ٣٥ = ١٥

---

**س٢** أ) يمثل الشكل المجاور جزءاً من حديقة عامة يراد زراعته بالورد ، جد مساحته.




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

مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ × $\frac{٣}{١}$ م × ( ٧م + ٥م)

مساحة شبه المنحرف = $\frac{٣}{١}$ × $\frac{٦}{١}$ م = $\frac{١٨}{١}$ = ١٨ م٢

ب) استعمل ترتيب العمليات وجد ناتج ما يأتي( لاثنين فقط )

١) ٧٢ ÷ ١٨ × ٣ = ٤ × ٣ = ١٢

٢) (٣ + ١٤) × ٢ – ٦ = ١٧ × ٢ – ٦ = ٣٤ – ٦ = ٢٨

٣) (٣ × ١٢) + (٣ × ١١) = ٣٦ + ٣٣ = ٦٩

---

**س٣** أ) بلغت درجة الحرارة في أحد الأيام في القطب الشمالي ( -٢٠ ) درجة سليزية عند الساعة ( ١٢ ) ظهراً ، وبدأت تنخفض بمعدل درجتين كل ساعة . فكم تصبح درجة الحرارة عند الساعة ( ٦ ) مساءً ؟

٦ × ٢ = ١٢ الزمن من الساعة ٦ إلى ١٢ ظهراً

-٢٠ + (-١٢) = -٣٢° سيلزيه

ب) اجرة عامل في اليوم الواحد (٢٥,٥) ألف دينار فإذا عمل ٧ أيام ، فما المبلغ الذي سيحصل عليه ؟

الجواب : ٢٥,٥ × ٧ = ١٧٨,٥ الف سيحصل عليها العامل

ج) حل التناسب $\frac{١}{ح} = \frac{٥ \div}{١٠٥ \div ٥}$

- الجواب : $\frac{١}{ح} = \frac{١}{٢١}$

لذا ح = ٢١

---

س٤ أ) اشترت صباح ١٤ كرة صوف واضافتها الى ما لديها من كرات الصوف لحياكة بلوزة لابنتها فأصبح مجموع كرات الصوف التي لديها ٢٧ كرة، ما عدد الكرات التي لديها ؟ اكتب معادلة تمثل المسألة وحلها

١٤ + س = ٢٧

س = ٢٧ ـ ١٤ = ١٣ كرة صوف

∴ س = ١٣

ب) جد ناتج ما يأتي في ابسط صورة :

١) $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٢} \times \frac{٦}{٧} = \frac{٢}{٧}$

٢) $\frac{١٠}{٤} \times \frac{٨}{٥} \div \frac{٢}{٥} = ١٠$

---

س٥ أ) اشترى سعد ( ١٢ ) فطيرة بعضها كبيرة وبعضها صغيرة ، فإذا كان عددُ الفطائر الكبيرةِ خمسة أمثال عدد الفطائر الصغيرة ، فكم فطيرة كبيرة اشترى سعد ؟

خطة حل المسألة :

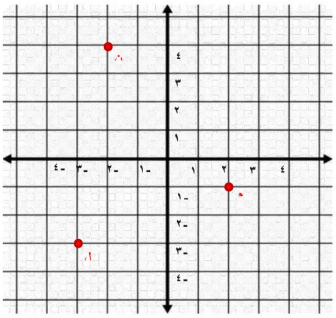
- المعطيات/ اشتري سعد ١٢ فطيرة بعضها كبيرة وبعضها صغيرة فإذا كان عدد الفطائر الكبيرة خمسة امثال عدد الفطائر الصغيرة،
- المطلوب/ فكم فطيرة كبيرة اشتري سعد ؟
- اخطط / أخمن واتحقق حتى أصل الى الاجابة الصحيحة

| عدد الفطائر الصغيرة | عدد الفطائر الكبيرة | مجموع عدد الفطائر | التحقق |
|---|---|---|---|
| ٤ | ٤ × ٥ = ٢٠ | ٢٠ + ٤ = ٢٤ | ٢٤ > ١٢ ✗ |
| ٣ | ٣ × ٥ = ١٥ | ١٥ + ٣ = ١٨ | ١٨ > ١٢ ✗ |
| ٢ | ٢ × ٥ = ١٠ | ١٠ + ٢ = ١٢ | ١٢ = ١٢ ✓ |

عدد الفطائر الكبيرة = ١٠ ، عدد الفطائر الصغيرة = ٢

التحقق : ٢ + ١٠ = ١٢

ب) مثل كل نقطة مما يلي بالمتون الاحداثي ثم حدد الربع الذي تقع فيه



م (٢ ، -١) تقع في الربع الرابع

ن (-٢ ، ٤ ) تقع في الربع الثاني

ل (-٣ ، -٣) تقع في الربع الثالث

ج) بين الاطوال التالية يمكن ان تكون اطوال اضلاع متلث ٦ سم ، ٥ سم ، ٤ سم.

٦ سم + ٥ سم = ١١ سم ٦ < ١١

٦ سم + ٤ سم = ١٠ سم ٦ < ١٠

٥ سم + ٤ سم = ٩ سم ٦ < ٩ ∴ نعم يكون مثلث

---

س٦ أ) دائرة نصف قطرها ٩ سم، أوجد محيطها باستعمال $\pi$ = ٣,١٤

٩ × ٢ = ١٨

محيط الدائرة = $\pi$ × ر

مح = ١٨ × ٣,١٤ = ٥٦,٥٢ سم

٣١٤
١٨
٢٥١٢
٣١٤٠+
٥٦,٥٢

ب) اكتب (لاثنين فقط) مما يأتي علي صورة نسبة مئوية

١) ٧,٢٥ = $٧\frac{٢٥}{١٠٠}$ = $\frac{٧٢٥}{١٠٠}$ = ٧٢٥ %

٢) $٥\frac{٣}{٤}$ نضرب المقام والبسط في ٢٥

$٥\frac{٧٥}{١٠٠}$ = $\frac{٥٧٥}{١٠٠}$ = ٥٧٥ %

٣) ٠,١٧ = $\frac{١٧}{١٠٠}$ = ١٧ %