اللجنة الدائمة للإمتحانات العامة
الدراسة : الإبتدائية
المادة : الرياضيات

جمهورية العراق ــ وزارة التربية
الإمتحان التمهيدي ٢٠٢٣ ــ ٢٠٢٤
الوقت : ساعتان فقط

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س١ : أ) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل ممّا يأتي :

١) وجد (مهند) ناتج ٠,١ × ٠,٨ = ٠,٨

٢) يقول (أياد) أن القيمة المتطرفة تؤثر على المنوال .

٣) الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسيهما ٩٠° .

٤) قالت (بنان) أن موقع النقطة (ــ ٦ ، ٤) هو نفس موقع النقطة (٤ ، ــ ٦) .

٥) قارن (سالم) بين ــ ٨ ، ــ ١٥ وكانت إجابته : ــ ٨ أكبر من ــ ١٥ .

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

١) $\frac{٧}{١٠}$ ٢) $٢\frac{١}{٤}$ ٣) $\frac{٣}{٢٥}$

س٢ : أ) تهبط غواصة (٥) أمتار في عمق البحر كل دقيقة ، كم متراً تهبط بعد (١٢) دقيقة ؟

ب) استعمل ترتيب العمليات وجد ناتج ما يأتي :

١) ٦٠ ــ ٥٢ + ٤٧ ٢) ٤ × ١٦ ÷ ٢ × ١٥

المعلم الجامعي الأستاذ مهدي سالم
قناة التليگرام @mahdi4math

س٣ : أجب عن فرعين فقط ممّا يأتي :

أ) يتسرب (٧٠) لتراً من خزان ماء كل أسبوع ، عبّر عن هذا المقدار بالملليترات .

ب) جد ناتج القسمة : ٧٢٨ ÷ ١,٣

جـ) حدّد القيمة المتطرّفة ثمّ احسب الوسط الحسابي والمنوال لأعداد التلاميذ المبيّنة في الجدول التالي مرّة مع القيمة المتطرّفة ، ومرة أخرى من دونها .

عدد التلاميذ المشاركين في الفعاليات الرياضية						
الصف	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس
عدد التلاميذ	٨	١١	٩	٧	٧	١٨

س٤ : أ) تقطع سلحفاة مسافة $\frac{١}{٢}$ كم في الساعة ، فما المسافة التي تقطعها في $٢\frac{١}{٢}$ ساعة إذا حافظت على سرعتها ؟

ب) أكتب معدل ما يلي على صورة معدل وحدة :

١) (٤٤) دورة لكل (١١) دقيقة . ٢) (١٥٠) كيلومتر في (٣) ساعات .

س٥ : أجب عن فرعين فقط ممّا يأتي :

أ) تفكر (علياء) في ثلاثة أعداد مختلفة من (١) إلى (٦) ، مجموعها (١٢) ، ما هذه الأعداد ؟

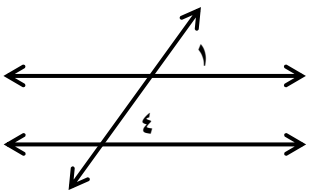
ب) طاولة سطحها دائري الشكل ، فإذا كان طول نصف قطر الدائرة (٤٥) سم ، فما مساحة سطح الطاولة ؟

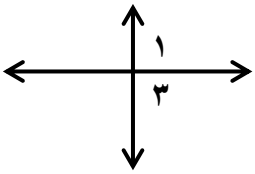
(استعمل π = ٣,١٤) .

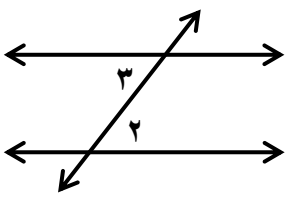
جـ) إذا كان ثمن الكيلو غرام من البرتقال (١,٢٥٠) ألف دينار ، فما ثمن ٢,٥ كيلوغرام من البرتقال ؟

س٦ : أ) لدى مروة (٧٥٠٠) دينار ، اشترت عصيراً بمبلغ (٣٥٠٠) دينار ، ثمّ أعطت لأخيها (٢٥٠٠) دينار ، كم ديناراً بقي مع مروة ؟

ب) حدّد العلاقة بين الزاويتين (لاثنين فقط) من الأشكال الآتية :

١) 

٢) 

٣) 

الأجوبة النموذجية لأسئلة الإمتحان الوزاري التمهيدي ٢٠٢٤م
رياضيات السادس الإبتدائي (إعداد الأستاذ / مهدي سالم مشخول)

س١ : أ) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل ممّا يأتي :

١) وجد (مهند) ناتج ٠,١ × ٠,٨ = ٠,٨ **خطأ**

٢) يقول (أياد) أن القيمة المتطرفة تؤثر على المنوال . **خطأ**

٣) الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسيهما ٩٠° . **صح**

٤) قالت (بنان) أن موقع النقطة (ــ ٦ ، ٤) هو نفس موقع النقطة (٤ ، ــ ٦) . **خطأ**

٥) قارن (سالم) بين ــ ٨ ، ــ ١٥ وكانت إجابته : ــ ٨ أكبر من ــ ١٥ . **صح**

س١ : ب) اكتب (اثنين فقط) ممّا يأتي على صورة نسبة مئوية :

١) $\frac{٧}{١٠}$ ٢) ٢ $\frac{١}{٤}$ ٣) $\frac{٣}{٢٥}$

الحل /

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

المعلم الجامعي الأستاذ مهدي سالم
قناة التليگرام @mahdi4math

---

٢) ٢ $\frac{١}{٤} = \frac{٩ \times ٢٥}{٤ \times ٢٥} = \frac{٢٢٥}{١٠٠} = ٢٢٥ \%$

(٢) ٢٥ × ٤ = ١٠٠

(٤) ٢٥ × ٩ = ٢٢٥

---

٣) $\frac{٣ \times ٤}{٢٥ \times ٤} = \frac{١٢}{١٠٠} = ١٢ \%$

س٢ : أ) تهبط غواصة (٥) أمتار في عمق البحر كل دقيقة ، كم متراً تهبط بعد (١٢) دقيقة ؟

الحل /

ــ ٥ × ١٢ = ــ ٦٠ متراً تهبط الغواصة بعد (١٢) دقيقة .

(١) ١٢ × ٥ = ٦٠

الأستاذ مهدي سالم

الأجوبة النموذجية لأسئلة الإمتحان الوزاري التمهيدي ٢٠٢٤م
رياضيات السادس الإبتدائي (إعداد الأستاذ / مهدي سالم مشخول)

س٢ : ب) استعمل ترتيب العمليات وجد ناتج ما يأتي :

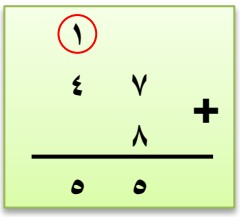
١) ٦٠ ـ ٥٢ + ٤٧ ٢) ٤ × ١٦ ÷ ٢ × ١٥

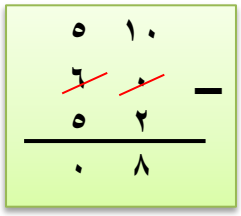
الحل /

١) ٦٠ ـ ٥٢ + ٤٧

= ٨ + ٤٧

= ٥٥



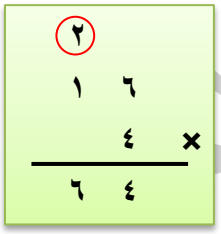


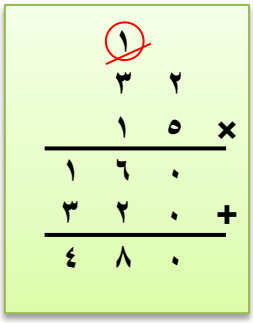
٢) ٤ × ١٦ ÷ ٢ × ١٥

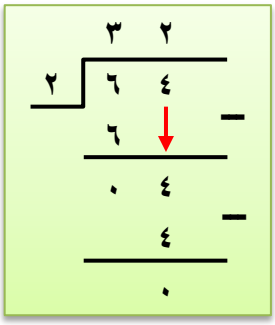
= ٦٤ ÷ ٢ × ١٥

= ١٥ × ٣٢

= ٤٨٠







المعلم الجامعي الأستاذ مهدي سالم
قناة التليگرام @mahdi4math

س٣ : أ) يتسرب (٧٠) لتراً من خزان ماء كل أسبوع ، عبّر عن هذا المقدار بالملليترات .

الحل /

١ لتر = ١٠٠٠ ملليتر .

٧٠ × ١٠٠٠ = ٧٠٠٠٠ ملليتر ، يتسرب من خزان الماء كل أسبوع بالملليترات .

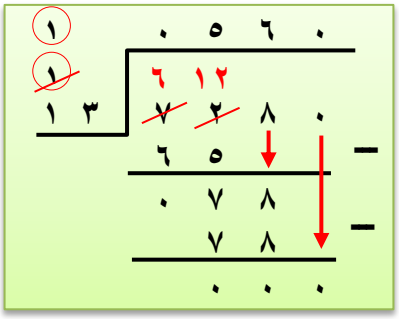
س٣ : ب) جد ناتج القسمة : ٧٢٨ ÷ ١,٣

الحل /

١٠ × ١٠ ×

٧٢٨ ÷ ١,٣ =

٧٢٨٠ ÷ ١٣ = ٥٦٠



الأجوبة النموذجية لأسئلة الإمتحان الوزاري التمهيدي ٢٠٢٤م
رياضيات السادس الإبتدائي (إعداد الأستاذ / مهدي سالم مشخول)

س٣ : جـ) حدّد القيمة المتطرّفة ثمّ احسب الوسط الحسابي والمنوال لأعداد التلاميذ المبيّنة في الجدول التالي مرّة مع القيمة المتطرّفة ، ومرة أخرى من دونها .

عدد التلاميذ المشاركين في الفعاليات الرياضية						
الصف	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس
عدد التلاميذ	٨	١١	٩	٧	٧	١٨

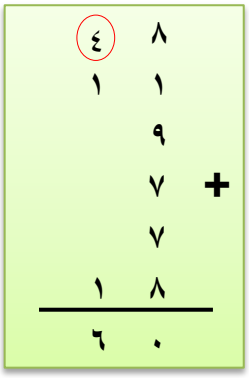
الحل /

القيمة المتطرفة هي ١٨ لأنها أكبر كثيراً من بقية البيانات .

الوسط الحسابي = مجموع البيانات / عدد البيانات

$$= \frac{٨ + ١١ + ٩ + ٧ + ٧ + ١٨}{٦}$$

$$= \frac{٦٠}{٦} = ١٠$$ الوسط الحسابي (مع القيمة المتطرفة)

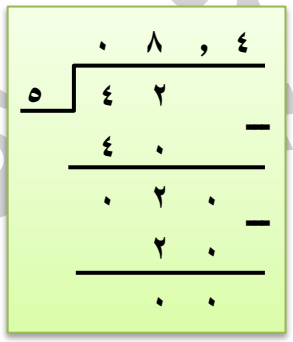


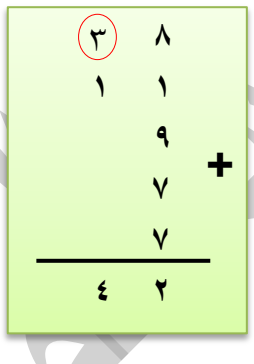
المعلم الجامعي الأستاذ مهدي سالم
قناة التليگرام @mahdi4math

الوسط الحسابي = $\frac{٨ + ١١ + ٩ + ٧ + ٧}{٥}$

$$= \frac{٤٢}{٥} = ٨,٤$$ الوسط الحسابي

(بدون القيمة المتطرفة)





القيمة المتطرفة أثرت على الوسط الحسابي بشكل واضح .

ثانياً : المنوال

المنوال مع القيمة المتطرفة = ٧

المنوال بدون القيمة المتطرفة = ٧

القيمة المتطرفة لا تؤثر على المنوال .

س٤ : أ) تقطع سلحفاة مسافة $\frac{١}{٢}$ كم في الساعة ، فما المسافة التي تقطعها في $\frac{١}{٢}$ ٢ ساعة إذا حافظت على سرعتها ؟

الحل /

$\frac{١}{٢} \times ٢\frac{١}{٢}$

$= \frac{١}{٢} \times \frac{٥}{٢} = \frac{٥}{٤} = ١\frac{١}{٤}$ كم ، المسافة التي تقطعها في $\frac{١}{٢}$ ٢ ساعة .

المعلم الجامعي الأستاذ مهدي سالم
قناة التليگرام @mahdi4math

س٤ : ب) أكتب معدل ما يلي على صورة معدل وحدة :

١) (٤٤) دورة لكل (١١) دقيقة . ٢) (١٥٠) كيلومتر في (٣) ساعات .

الحل /

١) (٤٤) دورة لكل (١١) دقيقة .

الإختصار ÷ ١١

$\frac{\text{٤٤ دورة}}{\text{١١ دقيقة}} = \frac{\text{٤ دورات}}{\text{١ دقيقة}}$

٢) (١٥٠) كيلومتر في (٣) ساعات .

الإختصار ÷ ٣

$\frac{\text{١٥٠ كيلومتر}}{\text{٣ ساعات}} = \frac{\text{٥٠ كيلومتر}}{\text{١ ساعة}}$

الأجوبة النموذجية لأسئلة الإمتحان الوزاري التمهيدي ٢٠٢٤م
رياضيات السادس الإبتدائي (إعداد الأستاذ / مهدي سالم مشخول)

س٥ : أ) تفكر (علياء) في ثلاثة أعداد مختلفة من (١) إلى (٦) ، مجموعها (١٢) ، ما هذه الأعداد ؟

الحل /

أفهم

المعطيات : تفكر علياء في ثلاث أعداد مختلفة من ١ الى ٦ ، مجموعها ١٢

المطلوب : ما هذه الأعداد ؟

أخطط

أخمن وأتحقق من التخمين وأعدل حتى أتوصل إلى الإجابة الصحيحة .

أحل

المعلم الجامعي الأستاذ مهدي سالم
قناة التليگرام @mahdi4math

العدد الأول	العدد الثاني	العدد الثالث	المجموع	
١	٢	٣	٦	أصغر من ١٢
٤	٥	٦	١٥	أكبر من ١٢
٣	٤	٥	١٢	صحيح

يمكن أن تكون الأعداد التي تفكر فيها علياء هي : ٣ ، ٤ ، ٥
و توجد إجابات صحيحة أخرى ...

أتحقق

٣ + ٤ + ٥ = ١٢

لذا التخمين صحيح .

س٥ : ب) طاولة سطحها دائري الشكل ، فإذا كان طول نصف قطر الدائرة (٤٥) سم ، فما مساحة سطح الطاولة ؟

(استعمل π = ٣,١٤) .

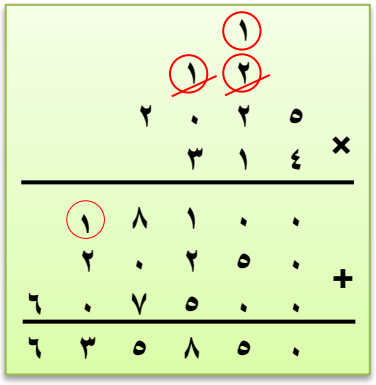
الحل /

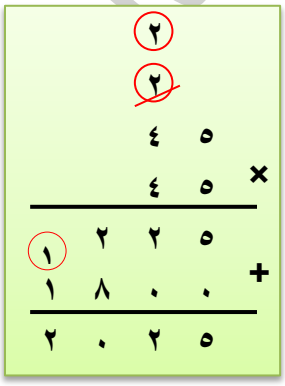
مساحة الدائرة = نق × نق × π

= ٤٥ × ٤٥ × ٣,١٤

= ٢٠٢٥ × ٣,١٤

= ٦٣٥٨,٥٠ سم^{٢} مساحة سطح الطاولة .



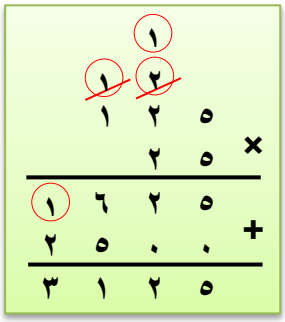


الأجوبة النموذجية لأسئلة الإمتحان الوزاري التمهيدي ٢٠٢٤م
رياضيات السادس الإبتدائي (إعداد الأستاذ / مهدي سالم مشخول)

س٥ : جـ) إذا كان ثمن الكيلو غرام من البرتقال (١,٢٥٠) ألف دينار ، فما ثمن ٢,٥ كيلوغرام من البرتقال ؟

الحل /

١,٢٥٠ × ٢,٥ = ٣,١٢٥٠ ألف دينار ثمن ٢,٥ كيلو غرام من البرتقال .



المعلم الجامعي الأستاذ مهدي سالم
قناة التليگرام @mahdi4math

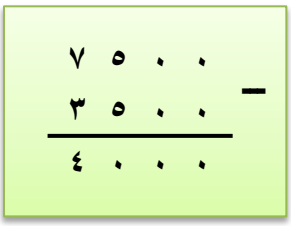
~~~~~~

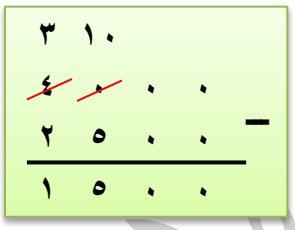
س٦ : أ) لدى مروة (٧٥٠٠) دينار ، اشترت عصيراً بمبلغ (٣٥٠٠) دينار ، ثمّ أعطت لأخيها (٢٥٠٠) دينار ، كم ديناراً بقي مع مروة ؟

الحل /

٧٥٠٠ + (ـ ٣٥٠٠) = ٤٠٠٠ دينار .

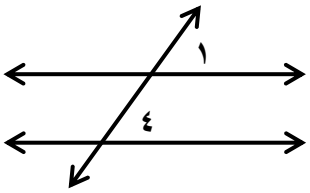
٤٠٠٠ + (ـ ٢٥٠٠) = ١٥٠٠ دينار بقي مع مروة .

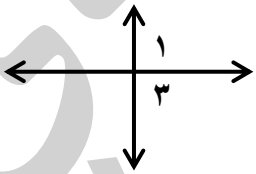


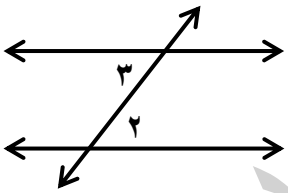


~~~~~~

س٦ : ب) حدّد العلاقة بين الزاويتين (لاثنين فقط) من الأشكال الآتية :

١)


٢)


٣)


الحل /

١) الزاويتان ١ و ٤ زاويتان متناظرتان .

٢) الزاويتان ١ و ٣ زاويتان متجاورتان .

٣) الزاويتان ٢ و ٣ زاويتان متبادلتان .