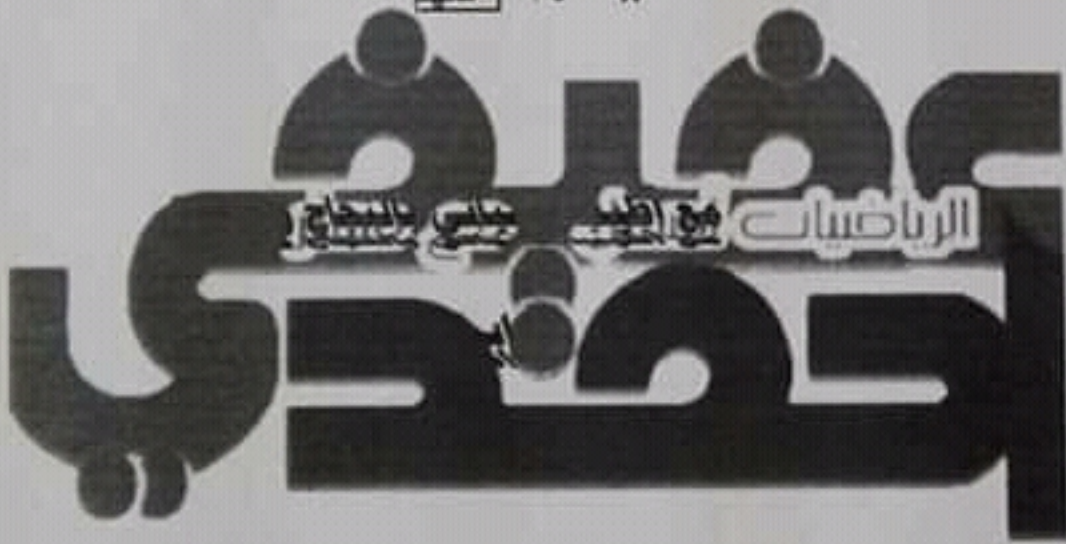
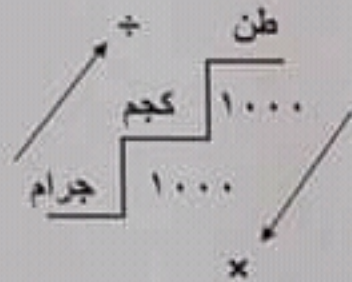
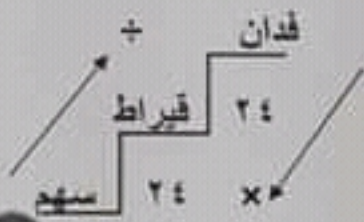
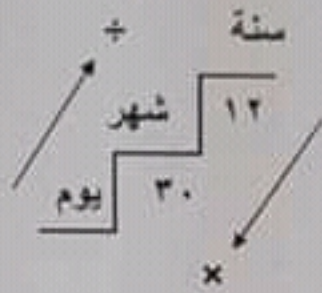
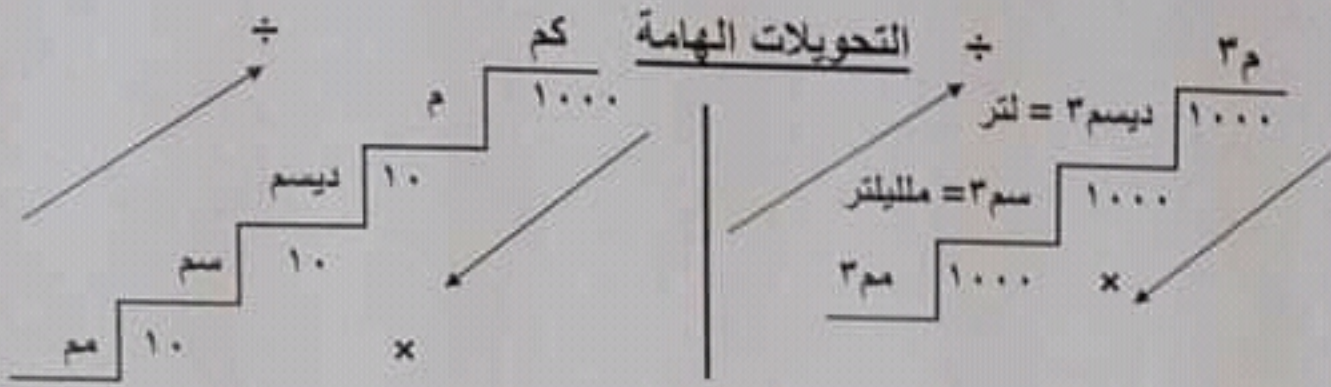


٤٦



أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٣٣٦٠

٢٤

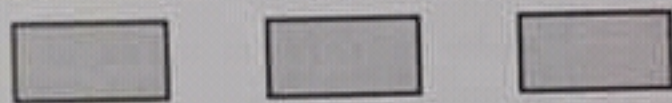


المربع هو شكل رباعي فيه

- (١) الإضلاع الأربعة متساوية في الطول
- (٢) الزوايا الأربعة متساوية في القياس
- (٣) القطران متساويان ومتعامدان وينصف كلا منهما الآخر



النمط البصري هو تتابع من الأشكال أو الرموز وفقا لقاعدة معينة

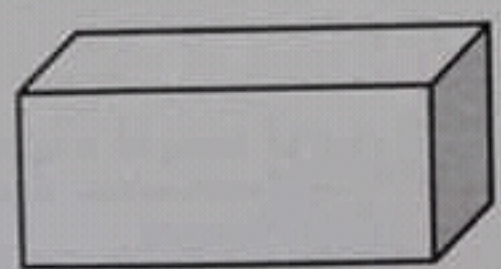
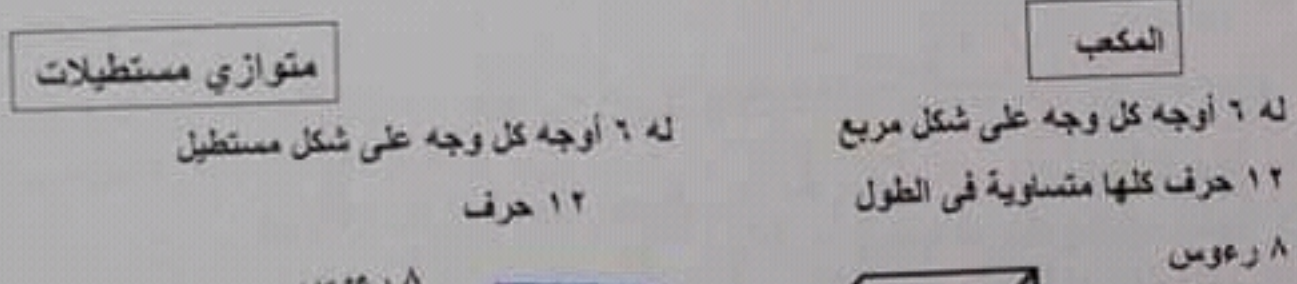


أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٢٥٣٤٣٦٠

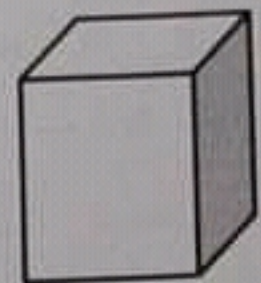
الحجوم

- المجسم هو كل ما يشغل حيز من الفراغ

- أنواع المجسمات (١) لها شكل هندسي مثل (المكعب ، متوازي المستطيلات ، الهرم ...)
- (٢) ليس لها شكل هندسي (قطعة حجر ، سيارة ، منزل ،)



أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٢٥٣٤٣٦٠



بعض التحويلات الهامة

اليوم = ٢٤ ساعة	(١) الكيلو متر = ١٠٠٠ متر
الشهر = ٣٠ يوم	(٢) الساعة = ٦٠ دقيقة
المتر = ١٠٠ متر	(٣) الدقيقة = ٦٠ ثانية
السم = ١٠ مم	(٤) السنة = ١٢ شهر
الغنية = ١٠٠ قرش	الكيلو جرام = ١٠٠٠ جرام

تعريفات وقوانين رياضية

النسبة هي مقارنة بين عناصر مجموعتين أو عددين أو كميتين من نفس النوع

$$\frac{\text{العدد الأول}}{\text{العدد الثاني}} = \text{النسبة بين عددين}$$

ويسمى العدد الأول ← الحد الأول (مقدم النسبة)
ويسمى الحد الثاني ← الحد الثاني (تالي النسبة)

خواص النسبة

- (١) النسبة لا تميز لها
- (٢) يجب أن يكون حدي النسبة من نفس النوع
- (٣) يجب أن يكون حدي النسبة عددين صحيحين

النسبة بين طول ضلع المربع : محيطه = ١ : ٤

النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الإضلاع : محيطه = ١ : ٣

النسبة بين محيط الدائرة : طول قطرها = ١ : ط

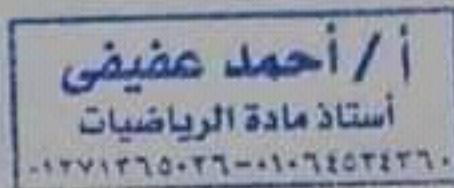
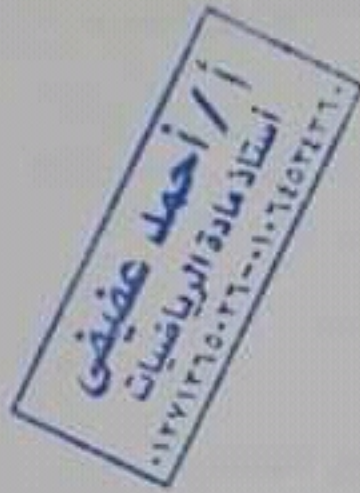
المعدل هو مقارنة بين كميتين من نوعين مختلفين

خواص التناسب - حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطي
- إذا ضربنا أو قسمنا كلا من حدي النسبة في عدد لا يساوي الصفر فإن النسبة الأولى والنتيجة يكونان متساويان

- مجموع زوايا المثلث = ١٨٠

- مقياس الرسم الطول في الرسم
الطول في الحقيقة

مقياس الرسم > ١ فإنه يكون للتصغير ، مقياس الرسم < ١ فإنه يكون للتكبير



ملاحظات

(٢١)

السؤال الخامس (٥)

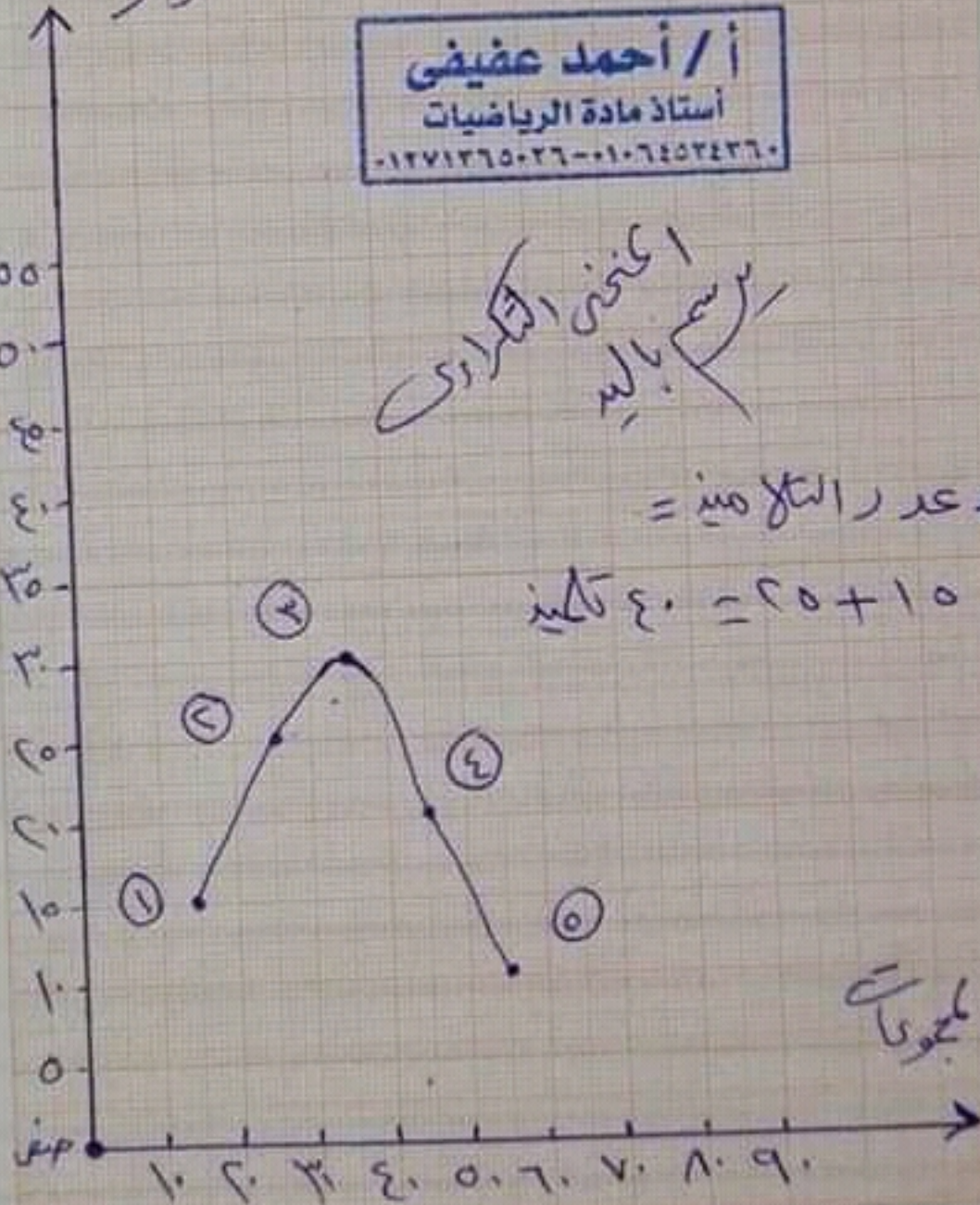
التكرار

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٠٦٥٢٤٣٦٠ - ٠٢٦٠٢٦٥١٧١٣٦٥

المتوسط التكراري
يسمح باليد

* عدد التكرار =

$$10 + 20 = 30 \text{ تكرار}$$



المجموع

٢٠

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٢٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٢٥٢٤٣٦٠

مقياس الرسم = الطول في الرسم
الطول الحقيقي

$$\frac{0.00 \times 2}{1} = 5 \leftarrow \frac{\sqrt{2}}{5} = \frac{1}{0.00}$$

$$5 = \sqrt{1.00} \leftarrow \frac{1}{1.00} = 0.00$$

المبدأ الأول = ١.٠٠

$$\frac{0.00 \times 4}{1} = 5 \leftarrow \frac{\sqrt{4}}{5} = \frac{1}{0.00}$$

$$5 = \sqrt{2.00} \leftarrow \frac{1}{2.00} = 0.00$$

المبدأ الثاني = ٢.٠٠



أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٢٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٢٥٢٤٣٦٠

* السؤال الخامس

(P)

$$90^\circ = (90^\circ + 90^\circ) - 180^\circ = (\hat{S}U)^\wedge$$

مجموع أطراف المثلث = 5 + 3 = 8

$$\sqrt{12} = 3 + 8 + 0 = 11$$

$$\sqrt{20} = 0 + 0 + 0 + 0 = 5 + 5 + 0 + 0 = 10$$

الكيلومتر = ١٠٠٠٠٠ سم
 المتر = ١٠٠ سم
 السنتيمتر = ١٠ مم
 الديسيمتر = ١٠ سم

أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات

٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦-٠١٠٦٤٥٣٤٣٦٠

التقسيم التناسبي تقسيم شيئا ما (ارض - زرعاً - مالا) بنسبة معلومة

مثال / وزع احد الاباء مبلغ ٤٥٠ جنيه بين ولديه بنسبة ٤ : ٥ احسب نصيب كلا منهما
النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني مائة ويرمز لها %

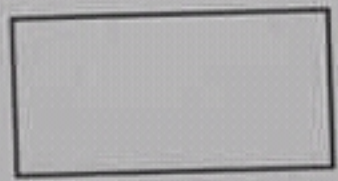
$\frac{1}{4} = 25\%$ $50 = 50\%$ $75 = 75\%$ $100 = 100\%$
 $125 = 125\%$

متوازي الاضلاع



- هو شكل رباعي فيه :
- (١) كل ضلعين متقابلين متساويين في الطول
 - (٢) كل ضلعين متقابلين متوازيين
 - (٣) كل زاويتان متقابلتان متساويتان في القياس
 - (٤) كل زاويتان متتاليتان مجموع قياسهما ١٨٠ °
 - (٥) القطران ينصف كلا منهما الآخر

المستطيل



- هو شكل رباعي متوازي اضلاع فيه
- (١) إحدى زواياه قائمة
 - (٢) القطران متساويين
 - (٣) القطران غير متعامدان
 - (٤) القطران ينصف كلا منهما الآخر

المعين



- هو شكل رباعي فيه
- (١) كل الاضلاع متساوية في الطول
 - (٢) القطران متعامدين
 - (٣) القطران غير متساويان
 - (٤) القطران ينصف كلا منهما الآخر

أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦-٠١٠٦٤٥٣٤٣٦٠

السؤال الثالث *

أ / أحمد عفيفي

أستاذ مادة الرياضيات

٠١٢٧١٢٦٥٠٢٦-٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

(P)

$$* \text{ معدل المحرات الأول} = \frac{6 \text{ فدان}}{3 \text{ ساعة}} = 2 \text{ فدان/ساعة}$$

$$* \text{ معدل المحرات الثاني} = \frac{10 \text{ فدان}}{5 \text{ ساعة}} = 2,0 \text{ فدان/ساعة}$$

* المحرات الثاني أفضل للأداء *

٥) * حجم البناء = طول الحرف \times نفسه \times نفسه

$$= 30 \times 30 \times 30 = 27000 \text{ م}^3$$

$$1) * \text{ سعر البناء} = 1000 / 27000 = \frac{1}{27} \text{ ل.ت. ل.م}^3$$

$$2) \text{ ثمن الزيت كلة} = 10 \times 27 = 270 \text{ جنيه}$$

أ / أحمد عفيفي

أستاذ مادة الرياضيات

٠١٢٧١٢٦٥٠٢٦-٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

السؤال الرابع *

(P) القطعة الأولى: الثانية

$$\begin{array}{l} \text{المجموع جزء} \\ 14 = 9 + 5 \end{array}$$

9 : 5

$$* \text{ قيمة الجزر الواحد} = 14 \div 9 = 1,55 \text{ م}$$

$$\text{المصنف} = 14 \text{ م}$$

$$* \text{ طول القطعة الأولى} = 5 \times 9 = 45 \text{ م}$$

$$* \text{ " " " " الثانية} = 9 \times 9 = 81 \text{ م}$$

اجابة نموذج (١٣)

* اجابة السؤال الأول

أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٢٦٠

١ تساوي نسبته أكثر

٢ $\frac{18 \times 7}{9} = 5 \leftarrow \frac{7}{9} = \frac{5}{18}$

٣ $\frac{100 \times 18}{20} = 5 \leftarrow \frac{20}{100} = \frac{18}{5}$

٤ $\frac{100}{20} = 5 \leftarrow \frac{20}{100} = \frac{18}{5}$

٥ $12 = 5$

٥ $12 = 5$

٣ $\frac{100 \times 18}{20} = 5 \leftarrow \frac{20}{100} = \frac{18}{5}$

٤ $90 = 5$

٤ المدة = عدد العجوى × طول المجموعة

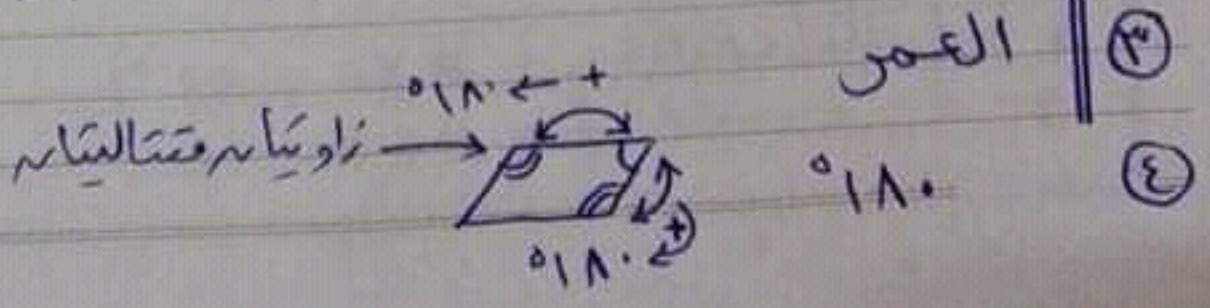
أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٢٦٠

* السؤال الثاني

١ أ ر
 ٢ ٤ ~ مع الأختياران رقم الاجزاء عشرون والمائة
 أمض ما ٠٣ ر

٢ قيمة المكسب = $7000 \times \frac{5}{100} = 7000 \times 0.05 = 350$ جنيه

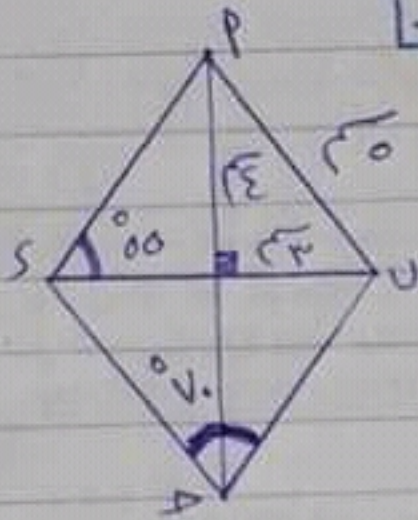
٣ $7000 + 350 = 7350$ جنيه



(17)

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

* السؤال الخامس



(P)

في الشكل المقابل

UP و SM معينين فيه $UP = SM$

$PM = SM$ و $AM = SM$

وه $(U \hat{S} A) = 70^\circ$ و $(S \hat{P} A) = 55^\circ$

أوجد (1) $(U \hat{S} A)$ (2) $(S \hat{P} A)$ (3) محيط $UPMS$

(18) الجدول التالي يبين درجات 10 تلميذ في امتحان الرياضيات

المجموع	70-50	40	30	20	10	المجموع
التكرار	1	2	3	5	10	

(1) أرسم المخطط التكراري

(2) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من 30 درجة؟

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

نموذج (٣)

أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٢٥٢٤٣٦٠

* السؤال الأول :- أكل ما يأتي

- ١) التناسب هو
- ٢) إذا كانت $س$ ١٨٢ ٦٦ ٩٦ كميات متناسبة فإنه $س = ٥$
- ٣) إذا كان $\frac{١٨}{٥} = ٢٠\%$ فإنه $س =$
- ٤) المدى = عدد المجموعات \times

أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٢٥٢٤٣٦٠

* السؤال الثاني :- أخت الإجابة الصحيحة

- ١) $٣٠٠٠ \rightarrow$ (٤٠٠٠ ، ١٠٠٠٠ ، ٩٠٠٠ ، ١١٠٠٠)
- ٢) اشترى أحمد سيارة بمبلغ ٦٠٠٠٠ جنيهه وباعها بفكسب ٥% فإنه عمه البيع للسيارة هو (٦١٠٠٠ ، ٦٢٠٠٠ ، ٦٣٠٠٠ ، ٦٥٠٠٠)
- ٣) البيانات الآتية وصفية ما عدا - (اللون المفضل ، العمر ، فصيلة الدم)
- ٤) في متوازي الأضلاع مجموع قياس أي زاويتيه متساوية - (٩٠ ، ١٨٠ ، ٢٧٠)

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٠٦٢٥٢٤٣٦ - ٠٢٢٧١٣٦٥٠٢٦

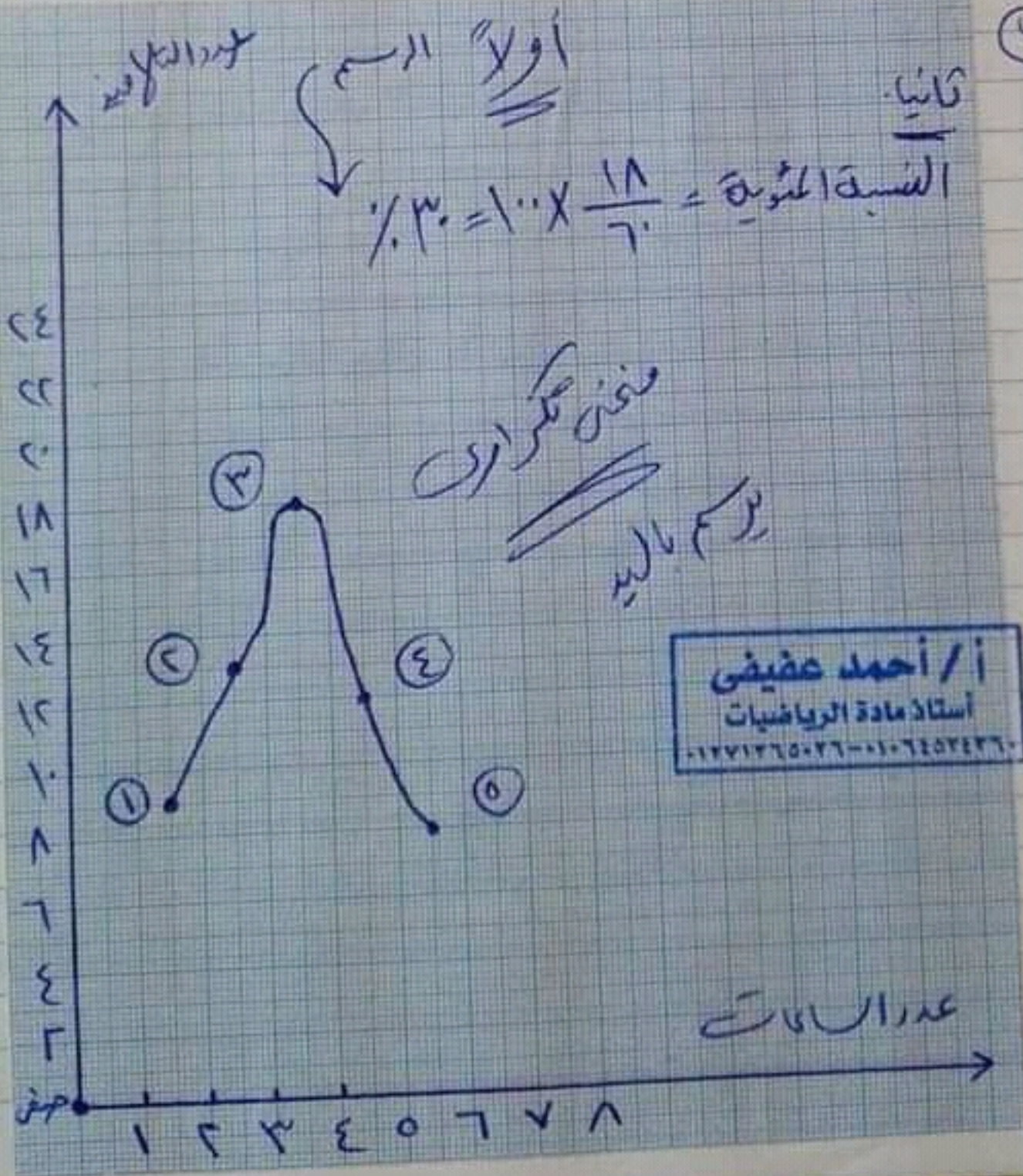
* السؤال الخامس

٥

الارتفاع = حجم متوازي المستطيلات ÷ مساحة القاعدة

١ و ٤ ديسيم^٣ ÷ ٢٤ سم^٢ = ١١٤
= ٤٨٠٠ ÷ ٢٤ = ٢٠٠ سم

٦



(١٦)

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٢٦٠

* السؤال الثالث

٢) محلات للأرض الزراعية بحرت أفدنة

في ثلاث ساعات وإذا حرت محلات آخر ١٠ أفدنة في أربع

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٢٦٠

ساعات فأى المحراث أفضل ؟

٣) إناء على شكل مكعب لحول حرقه من الداخل . رسم ملء

بنزيت الطعام أحسب ١) سعته من الزيت بالتر

٢) نعم الزيت كله إذا كانه نفس اللتر الواحد . ١٠ جنيهات

* السؤال الرابع

٢) قطعنا من السلك النسبية بين

طولها ٥ : ٩ فإذا كان مجموع طولها ١٢٦ م فأحسب طول

كل قطعة منها

٣) رسم نفوزج للملعب إحدى المدارس بمقياس رسم

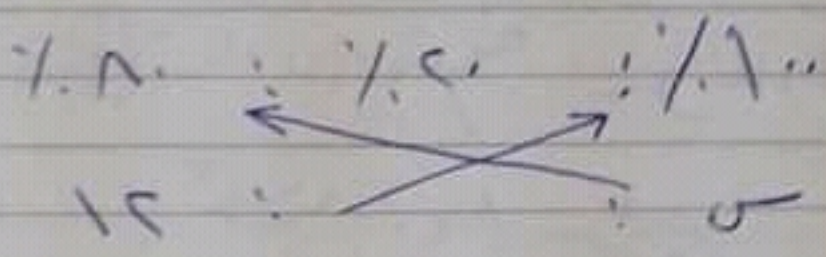
١ : ٥٠٠ فكانت أبعاد الملعب على الرسم ٢ سم ٦ سم

أوجد أبعاد الملعب الحقيقية بالمتر

أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ١٠٦٥٢٤٣٦٠ - ٠٢٦ - ١٣٧١٣٦٥٠

طرح

قبل التخفيض : التخفيض : بعد التخفيض



الصغير الأكبر = $\frac{100 \times 100}{120} = \frac{10000}{120} = 83.33$ (س)

أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ١٠٦٥٢٤٣٦٠ - ٠٢٦ - ١٣٧١٣٦٥٠

* السؤال الرابع

٢

المجموع	الطول : العرض
12 = 5 + 7	5 : 7

* قيمة الجذر الواحد = $\frac{96}{12} = 8$ | الكسيرة = $\frac{192}{2} = 96$

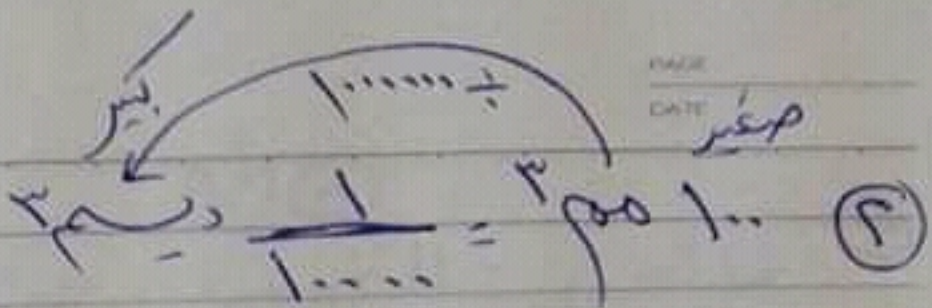
الطول = $8 \times 7 = 56$ ، العرض = $8 \times 5 = 40$

* النسبة المئوية لربح الثالث = $100\% - (53\% + 38\%) = 9\%$

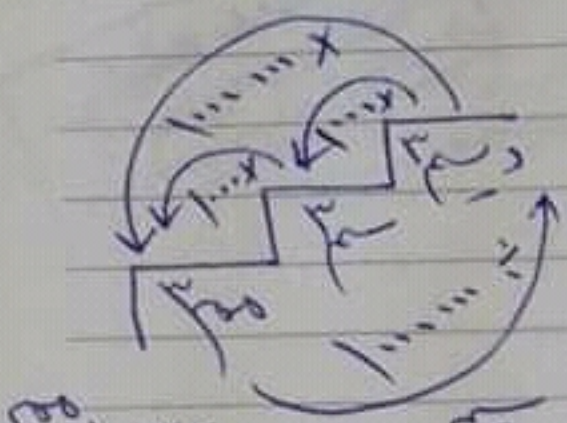
قيمة الجذر الواحد = $\frac{36000}{30} = 1200$ جنيه

لصيف الأول

1200 × 42 = 50400	مجموع
1200 × 28 = 33600	صافي
1200 × 30 = 36000	الثالث



أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠



٣) مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$ = $\frac{٤ \text{ سم}}{٤٠ \text{ سم}}$ = $\frac{١ \times ٤}{١٠ \times ٤}$ = $\frac{١}{١٠}$

$\frac{١}{١٠} = \frac{٢}{١٠٠} = \frac{٤}{٢٠٠}$

٤) نصيب هاني = $\frac{١}{٣} \times ٦٤ = ٢١ \frac{١}{٣}$ جابج

نصيب ليم ($\frac{٢}{٣} \times ٦٤$) = $٤٢ \frac{٢}{٣}$ جابج

الباقي لهاني = $١ - \frac{٢}{٣} = \frac{١}{٣}$

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

* السؤال الثالث (٩)

المجموع	الزاوية الأولى : الثانيه
١٩٠	٧ : ١١
٩٠	صحة الجزء الواحد = $٩٠ \div ١٨ = ٥^\circ$

مقياس الزاوية الأولى = $٧ \times ٥ = ٣٥^\circ$

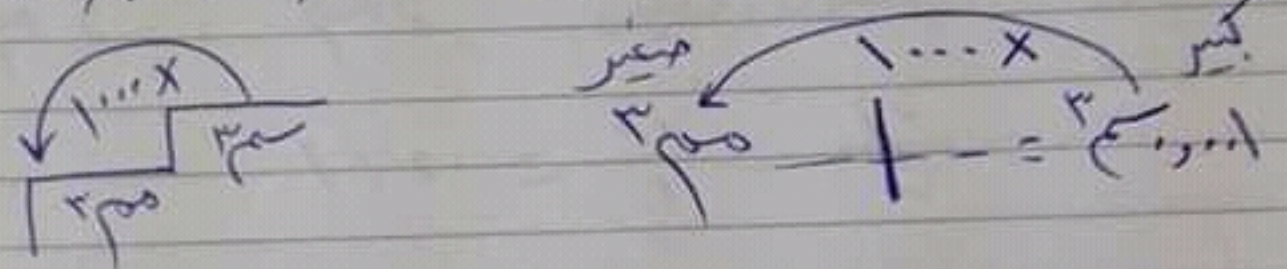
ثانيه = $١١ \times ٥ = ٥٥^\circ$

اجابة نموذج (١٩)

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦

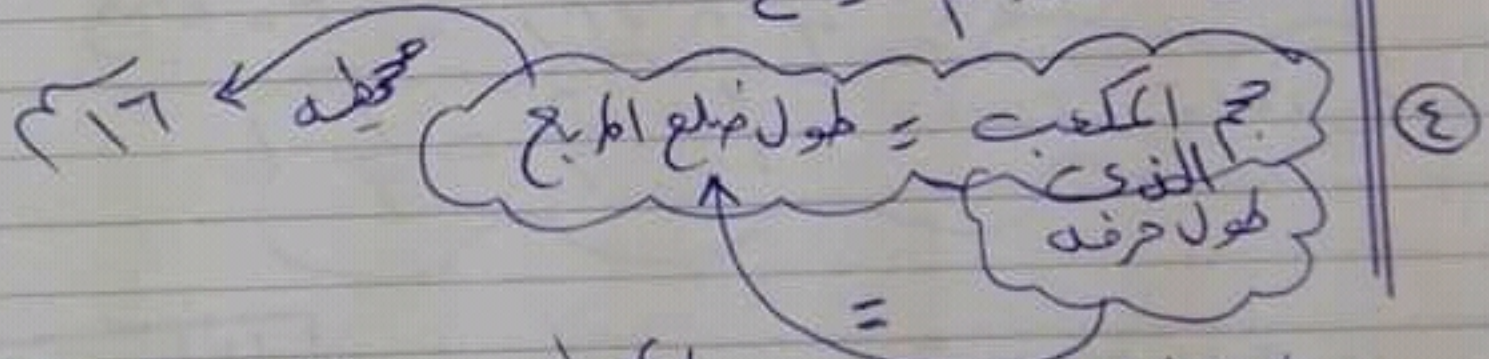
* السؤال الأول :

① $100\% - (30\% + 47\%) = 100\% - 77\% = 23\%$



③ متوازي الاضلاع (المربع) المستطيل (المعين)

أذن عدد هم = ٤



طول ضلع المربع = $\frac{17}{4} = \frac{17}{4}$ الحيط

طول حرف المكعب = طول ضلع المربع = ٤ سم

③ الحجم = طول الحرف × طول الحرف × طول الحرف = $4 \times 4 \times 4 = 64$ سم^٣

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦

* السؤال الثاني *

① $7 : 13 = 5 : 52$ ← $\frac{7}{52} = \frac{5}{13}$

$5 = \frac{52 \times 7}{13} = 28$

١٠

PAGE

DATE

٣) ثلاثة كبار ربع الأول ٤٢٪ وربع الثاني ٤٨٪
وربع الثالث ٣٦٠٠ جنيه احسب مجموع ربح
الثلاثة بالجنيه ؟

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦-٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

* السؤال الخامس

٤) اوجد بالسم ارتفاع متوازي مستطيلات حجمه
١ و٤^٣ و٤^٢ ومساحة قاعدته ٤٤ سم^٢

٥) الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها
٦ تلميذاً في أستاذك دروسهم يومياً

عدد الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	-٥	-٦	المجموع
عدد التلاميذ	٩	١٣	١٨	١٤	٨	٧	٦٠

أولاً : مثل البيانات السابقة السابقة باستخدام المنحنى التكراري
ثانياً : اوجد النسبة المئوية لأكثر عدد من التلاميذ في أستاذك

دروسهم

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦-٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

٣) حشرة طولها في الصور ٤ سم وطولها الحقيقي ٢ سم فما هو
 مقياس الرسم هو --- (١ : ٢٠ : ٤٠ : ٦٠ : ٨٠ : ١٠٠ : ١٢٠)

٤) هاني وعمر كل منزا لديه ٨٤ لهاج يريد فاذا كان
 $\frac{2}{3}$ الطوايح التي اشترها عمر فلم لهاجياً مع هاني ؟
 (٣٤٤ : ٤٦٨ : ٦٤٦ : ٣٦٦)

أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

* السؤال الثالث

٥) اذا كانت النسبة بين قياس زاوية هادييه
 في مثلث قائم الزاوية يساوي ٧ : ١١ فأوجد
 قياس كل منزا ؟

٦) خفضت من ثمن كتاب ٢٠٪ فأصبح سعره ١٤٠ جنيهاً
 فلم سعره قبل التخفيض ؟

أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

السؤال الرابع

٧) مستعمل سيارته ١٩٥ كم والنسبة بين طولها إلى عرضها
 ٥ : ٧ أوجد مساحة المستطيل

١٠

PAGE

DATE

٣) ثلاثة كبار ربع الأول ٤٢٪ وربع الثاني ٥٨٪
وربع الثالث ٣٦٠٠ جنيه احسب مجموع ربح
الثلاثة بالجنيه ؟

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦-٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

* السؤال الخامس

٤) اوجد بالسم ارتفاع متوازي مستطيلات حجمه
١ و٤ و٦ سم^٣ ومساحة قاعدته ٤٤ سم^٢

٥) الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها
٦ تلميذاً في أستذكار دروسهم يومياً

عدد الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	-٥	-٦	المجموع
عدد التلاميذ	٩	١٣	١٨	١٤	٨	٦	٦٠

أولاً : مثل البيانات السابقة السابقة باستخدام المنحنى التكراري
ثانياً : اوجد النسبة المئوية لأكثر عدد من التلاميذ من أستذكار

دروسهم

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦-٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

نموذج (٢)

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

السؤال الأول :- أعمل ما يأتي

① $\frac{34}{100} + \frac{47}{100} + \frac{19}{100} = \frac{100}{100}$

② $100 \text{ سم}^3 = 100 \text{ سم}^3$

③ عدد الأشكال الرباعية التي فيها القطران ينصف كلًا من زاوية

الآخر =

④ حجم المكعب الذي طول ضلعه "حرفه" يساوي طول ضلع

مربع محيطه ١٦ سم =

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

* السؤال الثاني :- أختار الإجابة الصحيحة

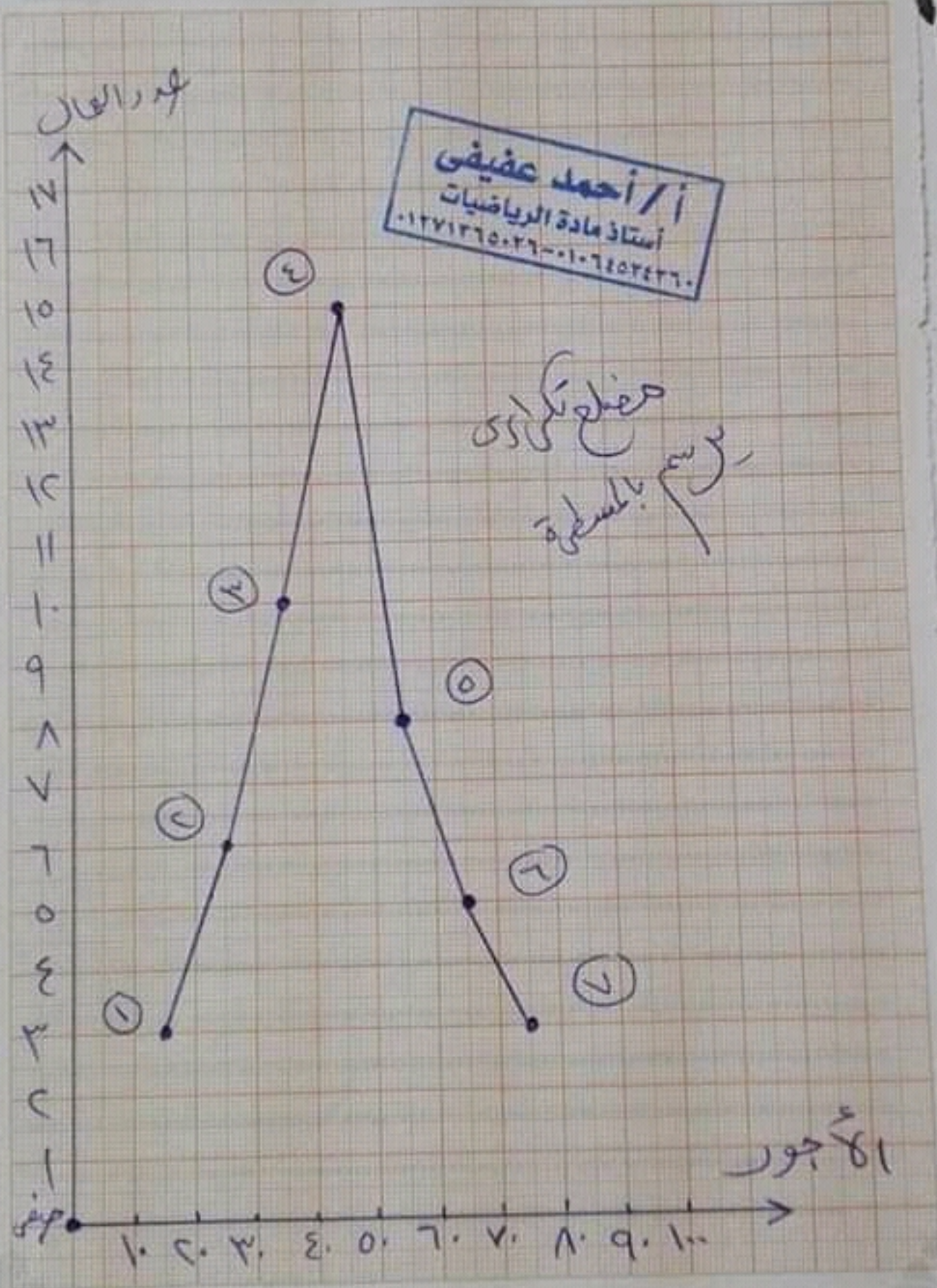
① إذا كانت النسبة ١٣ : ٧ هي نفس النسبة ٥٢ : ٥

فإن ٥ يساوي _____ (١٤ ١٦ ٢١ ٢٨ ٢٥ ٣٥)

② $100 \text{ سم}^3 = 100 \text{ سم}^3$ ($\frac{1}{10000}$ $\frac{1}{10000}$ $\frac{1}{10000}$)

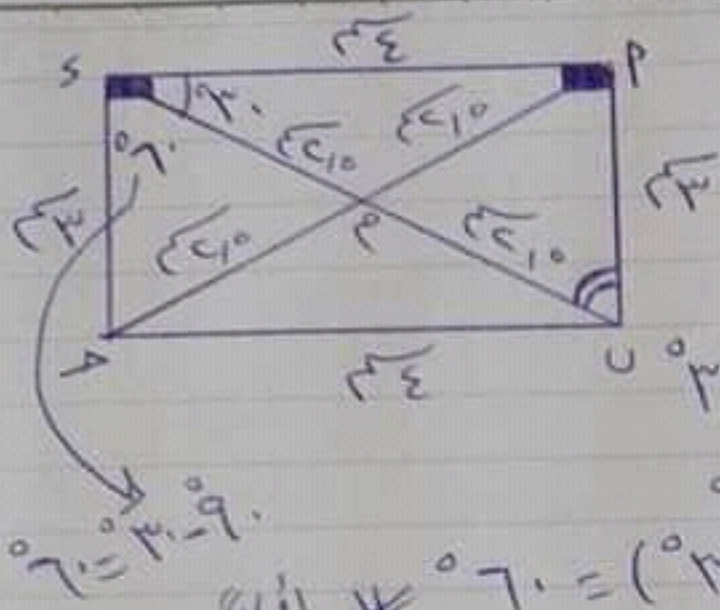
ملاحظات

②



٦

السؤال الخامس



المسألة P وحده مستطيل

(P)

في $\Delta S P A$

هو $(\hat{P}) = 90^\circ$ هو $(\hat{S P A}) = 30^\circ$ "موضوع المستطيل"

$$\text{هو } (\hat{S P A}) = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ \neq \text{أزلا}$$

مجموع قياسات زوايا Δ الداخلية = 180°

ثانياً: محيط $\Delta S P A$ = مجموع أطوال أضلاعه الثلاثة

هو خواصها المستطيل القطرانه مساوية في الطول وينصف قطر

$$\text{منه في الآتي محيط } \Delta S P A = 3 + 4 + 3 + 4 = 14$$

أ / أحمد عفيفي

أستاذ مادة الرياضيات

٠١٠٦٤٥٢٤٣٦ - ٠٢٦٠١٣٧١٣٦٥

أولاً: انظر الرسم الكبيبات

ثانياً: عدد العمال = $10 + 10 = 20$ عامل

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{20}{50} \times 100 = 40\%$$

أ / أحمد عفيفي

أستاذ مادة الرياضيات

٠١٠٦٤٥٢٤٣٦ - ٠٢٦٠١٣٧١٣٦٥

٥

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٣٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

* السؤال الثالث *

عدد الطلاب الناجحين = ٣٠٠ - ٦٠ = ٢٤٠ تكلميد (P)

النسبة المئوية للنجاح = $\frac{٢٤٠}{٣٠٠} \times ١٠٠ = ٨٠\%$

* حجم المكعب = طول الحرف \times نفسه \times نفسه = $٣ \times ٣ \times ٣ = ٢٧$ سم^٣ (U)

* حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة \times الارتفاع = $٦ \times ٤ = ٢٤$ سم^٣

* الفرق = ٢٧ - ٢٤ = ٣ سم^٣

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٣٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٣٦٠

* السؤال الرابع *

السيارة الأولى : الثانية

٦٠٠ كجم : ١٥٠ كجم $\times ١٠٠٠$

٦٠٠ : ١٥٠٠ : (٣٠٠) ÷
٢ : ٥

مقياس الرسم = $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}}$
 $\frac{١٥ \dots \dots \times ١١}{١} = ٥$
 $\frac{١٦٥ \dots \dots}{١٦٥ \text{ كم}} = ٥$
 $\frac{١}{١١ \dots \dots} = \frac{١٥}{٥}$

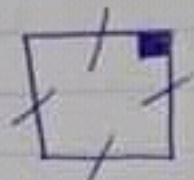
٤

اجابة نموذج (١١)

* السؤال الأول

$$٢٧ = \frac{١٥ \times ٩}{٥} = ٥ \leftarrow \frac{١٥}{٥} \times \frac{٩}{٩}$$

أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٣٤٣٦٠



مربع

٣٢ حجم الفراغ الداخلي لأي جسم أجوف

$$\begin{aligned} ٥ : ٤ &= ٤ : ٥ \\ ٤ : ١ &= ١ : ٤ \\ ١ : ٤ &= ٤ : ١ \end{aligned}$$

$$٥ : ٤ = ٤ : ٥ \leftarrow ٥ : ٤ = ١ \frac{١}{٤}$$

$$١ : ٤ = ٤ : ١ = ١$$

١ :

أ / أحمد عفيفي
 أستاذ مادة الرياضيات
 ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٣٤٣٦٠

* السؤال الثاني

$$٨ = ٤ - ١٢ = \text{أكبر قيمة} - \text{أصغر قيمة}$$

العمر

$$\text{طول حرفه} = \frac{\text{مجموع أطوال الحروف}}{\text{عددهم}} = \frac{٦٠}{١٢} = ٥ \text{ سم}$$

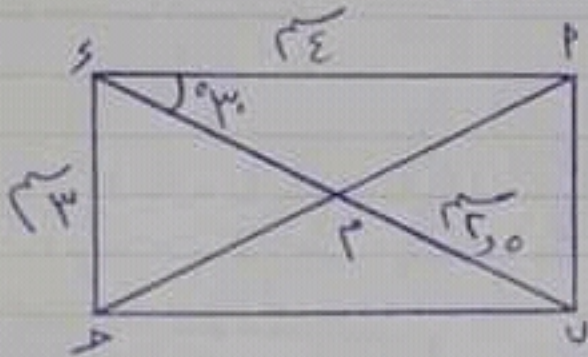
$$\text{الحجم} = ٥ \times ٥ \times ٥ = ١٢٥ \text{ سم}^٣$$

$$\begin{aligned} & \text{سم}^٣ \leftarrow \text{سم}^٣ \leftarrow \text{سم}^٣ \\ & \leftarrow \frac{٤٢٠٠٠}{١٠٠٠} = ٤٢٠ \text{ سم}^٢ \end{aligned}$$

(٣)

/ /

* السؤال الخامس
٢ في الشكل المقابل



$\widehat{س} = ٣٠^\circ$

$\widehat{ط} = ٤٠^\circ$

$\widehat{د} = ٥٠^\circ$

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٢٦٠

١) $\widehat{س} = ٣٠^\circ$ أو $\widehat{ط} = ٤٠^\circ$

٢) الجدول التكراري التالي يمثل الآجور الموزن بالجنبة
لعيته مكونة من ٥٠ عاملاً بأحد المصانع

الآجور	٨-٧٠	-٦٠	-٥٠	-٤٠	-٣٠	-٢٠	-١٠	٠
عدد العمال	٣	٥	٨	١٥	١٠	٦	٣	٥٠

أولاً: أرسم المصنع التكراري

ثانياً: أوجد النسبة المئوية لعدد العمال الذين تبدأ أعمارهم
من ٣٠ جنبة وأقل من ٥٠ جنبة

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦ - ٠١٠٦٤٥٢٤٢٦٠

①

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نموذج (١١)

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٠٦٤٥٣٦٦ - ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦

* السؤال الأول :- أكل ما يأتي

① إذا كان $\frac{15}{5} = \frac{5}{9}$ فإنه $s =$ -----

② إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة وحولها منصفه

المجاورين متساويين من الطول فإنه يسمى -----

③ السنة هي -----

④ إذا كان $(2 \text{ ضعف } n)$ و $(n \text{ ضعف } 5)$ فإنه $p : q =$ -----

أ / أحمد عفيفي
أستاذ مادة الرياضيات
٠١٠٦٤٥٣٦٦ - ٠١٢٧١٣٦٥٠٢٦

* السؤال الثاني :- اختر ما يسبب القهر

① المدى لمجموعة القيم ٥ ٦ ٤ ٦ ٨ ٦ ١٤ ٦ ٧ ٦ هو -----
(٤ ٦ ٥ ٦ ٧ ٦ ٨)

② البيانات الآتية وصفية ما عدا -----

(اللون المفضل ، مكان الميلاد ، العمر ، ما فضله الدم)

③ مكعب مجموع أطوال أحوافه ٦٠ سم فإنه حجمه ----- سم^٣

(١٠٠٠ ٦ ٣٤٣ ٦ ٢١٦ ٦ ١٢٥)