



مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)



بنك الأسئلة

الرياضيات

الصف السابع



خمسة وعشرون عاماً من التميز

2025 / 2024
الفصل الدراسي الأول



الرياضيات



(١) أكتب العدد بالشكل النظامي.

(أ) ٩ تريليون ٣١٥ مليار و ٧ مليون وخمسون الفا .

(ب) ۳۶ صحیح و ۹ اجزاء من المئة .

(٢) أكتب الاسم اللفظي والاسم اللفظي الموجز والاسم المطول .

. 97 ... 98. ... 300 (1)

(ب) ۳۴,۰۲ .

(٣) أكتب القيمة المكانية للرقم الذي وضع تحته خط بالشكل الموجز .

9,0.1 (1)

(ب) ۶۳,۸۰۳ .

(٤) قارن مستخدما رمز العلاقة المناسب < أو > أو = .

۸۲۱.۵۲۱ ☐ ۸۲۱.۴۹۱ (ب)

٦٠٤٥١ ○ ٥٧٤ ٢٦١ (١^f)

3,4 .  3,44 (د)

(ج) ۴ تریلیون ○ ۴

١,٨٧٨ ○ ١ (٩)

(هـ) ٧ أجزاء من عشرة

(٥) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :-

0,921 , 0 , 0,97 , 4,62 (1)

(ب) ۲۵۳ ألف ، ۳ مليار ، ۹۰۰ تريليون ،

(٦) رتب الأعداد التالية تصاعديا :-

٦٧٦ ٩٧٩ ، ٥٠ ٨٤٥ ، ٦٧٧ ٨٢٦ ، ٩ ٨ ٦ ٥٨٤ (١)

٤,٠٠١ ، ٤ ، ٠,٠٩٧ ، ٤,٠٨٢ (ب)

(٧) أكتب عددين بين كل زوج من ازوج الاعداد التالية :

(أ) ١٨ ، ١٩ (ب) ٨ ، ١٨

٨) قرب الى المنزلة المعطاة :-

$$(أ) \quad ٥٦٢ \quad ٦٥٤ \quad ٣٤٢ \quad ٤٥ \quad (\text{لاقرب مليار}) \approx$$

$$(ب) \quad ٣٤,١٨٧ \quad (\text{لاقرب جزء من المئة}) \approx$$

$$(ج) \quad ٩٤٨ \quad ٥٨٩ \quad ٥٥٥ \quad ٠٥٢ \quad (\text{لاقرب تريليون}) \approx$$

٩) قرب كل عدد الى المنزلة الموضوع تحتها خط :-

$$(أ) \quad ٧٣,٤٩ \approx \dots\dots\dots (ب) \quad ٤,٧٠٨ \approx \dots\dots\dots (ج) \quad ٢٠,٩٨٥٧ \approx \dots\dots\dots$$

١٠) قدر الناتج ثم أوجد ناتج كلا مما يأتي:-

$$(أ) \quad = \quad ٧٤,٨ + ٤٨,٠٥$$

$$(ب) \quad = \quad ٥ + ٧,٩ + ٢,٣١$$

$$(ج) \quad = \quad ٦٥,١٤ - ٨,٨٤$$

(١١) اذا كانت متوسط سرعة كوكب الزهرة ٣٥ كم / ث ، بينما متوسط سرعة زحل ٩,٧ كم / ث .

- احسب الفرق بين سرعتي الكوكبين .

١٢) اكتب التعبير الجبري لكل من :- س مطروح منها ٥

١٣) اكتب التعبير الجبري لكل من :- خمسة امثال العدد س

١٤) اكتب التعبير الجبري لكل من :- مربع العدد س

١٥) اكتب التعبير الجبري لكل من :-

س مضاف اليها ٨

ن مطروح منها ٣

ع تقسم على ١٠

نصف العدد س

ضعف العدد ن مضاف اليه ٧

ثلاثة أمثال العدد ص

مكعب العدد هـ

ل مرفوعة لأس ٥

أقل من العدد س ب ٩



(١٦) : أوجد الناتج لكل مما يلي عندما $s = 5$:-

(أ) $4s$ (ب) $s+s$ (ج) $20 \div s$ (د) $s - 3$

(١٧) حل المعادلات التالية :-

(أ) $s - 5 = 31$

(ب) $s + 1,5 = 8,6$

(١٨) لدى حسين ١٠ كتب للمطالعة منها ٦ كتب علمية ، s كتب تاريخية. عبر عن ذلك بمعادلة جبرية .

(١٩) أوجد الناتج الدقيق :-

(أ) $8,2 \times 2,5$

(ب) $0,6 \times 0,901$

(ج) 203×461

(د) $8 \div 24,208$

(هـ) $13 \div 39130$

(و) $25 \div 625,25$

(ز) $0,26 \div 118,56$

(٢٠) أكتب مستخدماً الصورة الأسية :-

(ب) $0,3 \times 0,3 \times 0,3 \times 0,3$

(أ) $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$

(د) مربع ٧

(ج) مكعب ٥

(٢١) أوجد ناتج $50 + 20$

(٢٢) حل كل مما يأتي الى عوامله الأولية : (أ) ٤٥ (ب) ٦٠

(٢٣) أوجد كلاً مما يلي $400 \sqrt{}$ (أ) $20 \sqrt{}$ (ب) $10000 \sqrt{}$ (ج) $900 \sqrt{}$

(٢٤) أوجد عددين كليين متتاليين يقع بينهما كل مما يلي (أ) $7 \sqrt{}$ (ب) $39 \sqrt{}$

(٢٥) باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي : (أ) $2025 \sqrt{}$

(٢٦) تبلغ مساحة النافذة المربعة في منزل عادل ٤٩٠٠ سم^٢ . ما طول ضلع النافذة ؟



(٢٧) اكتب رمز كل من الأعداد التالية:

(أ) 310×7 (ب) $810 \times 5,6$ (ج) $310 \times 2,92$

(٢٨) اكتب كلا من الأعداد التالية في صورته العلمية:

(أ) $80.000.000$ (ب) 480.000 (ج) 63 تريليوناً

(٢٩) اوجد ناتج: (أ) $5 \div 10 - 25$

(ب) $16 \sqrt{+ 4 \div 22 - (5 \times 3)}$

(٣٠) حل كلا من المعادلات التالية:

(أ) $0,2 = \frac{\text{س}}{4}$ (ب) $18 = 0,9 \text{ ص}$ (ج) $0,004 = 2 \text{ ل}$ (د) $45 = 3 \text{ م}$
 (هـ) $8,2 = \frac{\text{س}}{2}$ (و) $9 = \frac{45}{\text{ن}}$

(٣١) رتب تصاعدياً:

$0,3, 2, 5, 4, 3$

$56, 45, 67, 67, 45$

رتب تنازلياً:

$0, 12, 10, 16$

$14, 59, 32, 45$

(٣٣) أوجد قيمة :-

(أ) $8 - (3 -)$

(ب) $19 + (5 -)$

(ج) $6 - 10 -$

(د) $12 - (6 -)$

(هـ) $14 - (9 -)$

(و) $8 \times (3 -)$

(ز) $5 \times (3 -)$

(ح) $18 \div (9 -)$

(ط) $21 \div (3 -)$



(٣٤) حلّ المعادلات التالية:

$$\begin{array}{l} (٢) \quad ٣ \text{ س } - ٢٥ = ١٠ \\ (١٤) \quad ٢ \text{ س } + ٧ = ١٧ \end{array}$$

(١) $١٥ = ٧ + \text{س}$

(٣) $٣ = ٩ - \text{س}$

(٣٥) حل المتباينة حيث المتغير عدد صحيح

ب $٤ - \leq ٢ - ١$

د $٠ \geq ٦ - \text{ع}$

ا $١ - < ٢ - \text{س}$

ج $٤ > ١ + \text{و}$

(٣٦) أكتب متباينة تمثل كل موقف مما يلي :

(أ) ينفق أحمد خلال الرحلة ٢٠ دينار على الأكثر

(ب) تكلف رحلة الى الحج ١٠٠٠ دينار على الأقل

(٣٧) أكمل :

ب $١ \text{ جم} = \dots \text{كجم}$

ا $٧ \text{ م} = \dots \text{سم}$

و $٥,٣ \text{ م} = \dots \text{مم}$

هـ $٠,٠٢٥ \text{ كجم} = \dots \text{جم}$

ح $٩,٠ \text{ دسم} = \dots \text{متر}$

ز $١٨٠ \text{ سم} = \dots \text{م}$

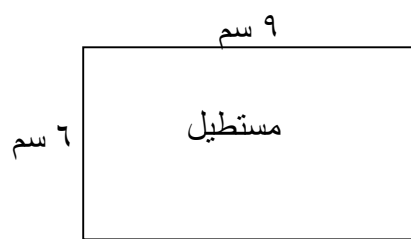
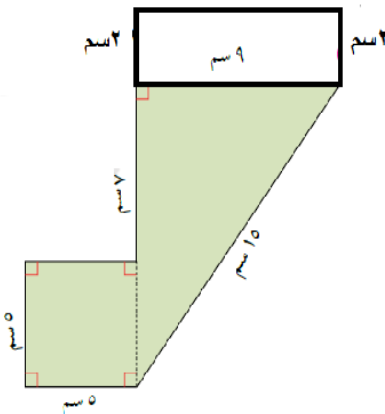
ي $١٤,٦ \text{ كم} = \dots \text{دسم}$

ط $٣٠٠٠ \text{ مل} = \dots \text{لتر}$

ل $٢,٣ \text{ هم} = \dots \text{م}$

ك $٢٥ \text{ دكم} = \dots \text{هم}$

(٣٨) أوجد المحيط والمساحة لكل من الأشكال التالية :-

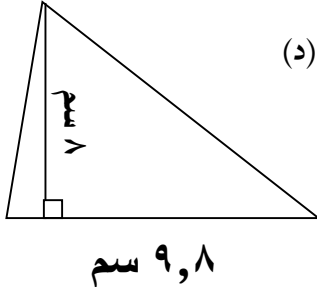




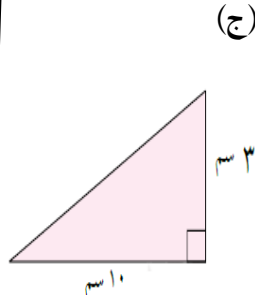
٣٩) إذا أراد عامل بناء تصميم واجهة أمامية لنافذة متحف على شكل مثلث . وكان طول ضلعين من أضلاع المثلث ٦ م ، ٨ م وكان محيط النافذة ٢١ م . فكم طول الضلع الثالث ؟

٤٠) قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها ٤٠٠ م^٢ . فما طول ضلعها ؟

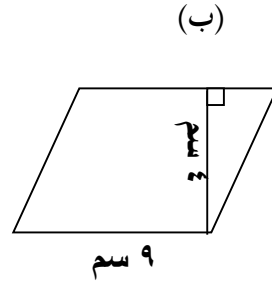
٤١) أوجد مساحة كل من الشكل التالية :-



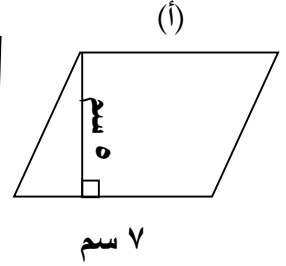
المساحة =



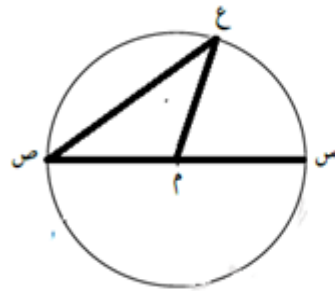
المساحة =



المساحة =



المساحة =



٤٢) دائرة مركزها م أوجد :

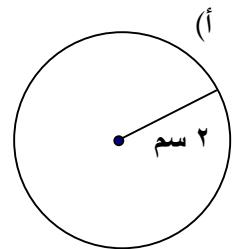
- أ قطر
- ب نصف قطر
- ج وتر
- د زاوية مركزية

٤٣) ارسم دائرة مركزها م وطول نصف قطرها ٤ سم ثم ارسم قطاع دائري قياس زاويته ٦٠

٤٤) اوجد المحيط والمساحة مستخدماً $\pi \approx 3.14$

المحيط =

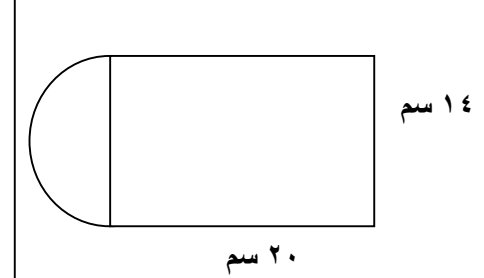
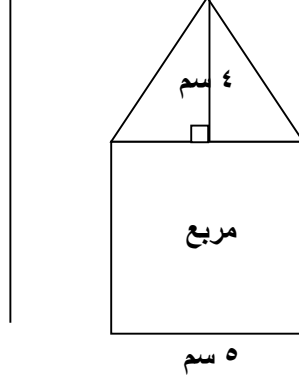
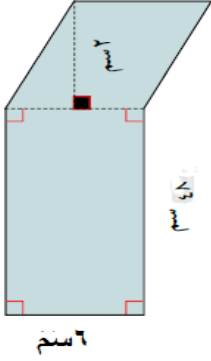
المساحة =





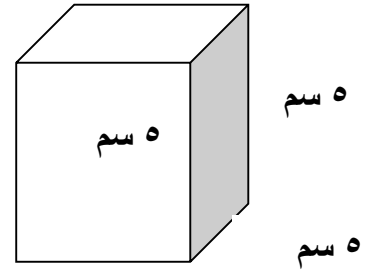
(ب) ق = ١٤ سم : (نق) هو طول نصف القطر و (ق) طول القطر: (مستخدمًا $\pi = \frac{22}{7}$)

٤٦) أوجد مساحة كل من الأشكال :-

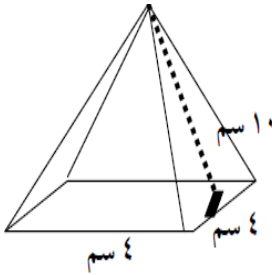


٤٧) احسب مساحة السطح لكل مما يأتي :-

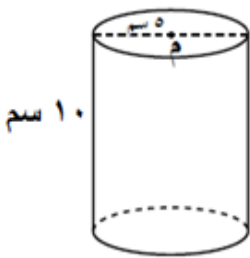
(أ)



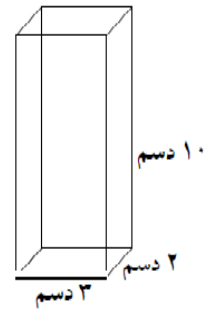
(ج)



(د)



(ج)

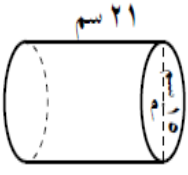


٤٨) اسطوانة طول نصف قطر قاعدتها ٧ سم وارتفاعها ١٨ سم احسب مساحة سطحها .

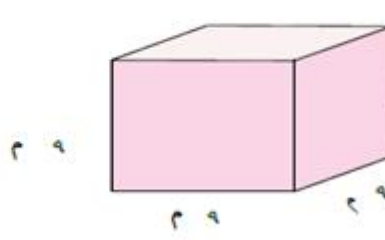
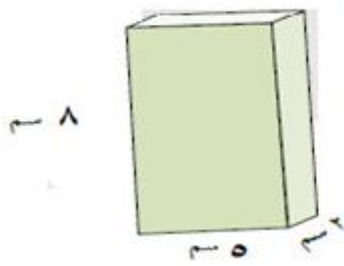


(٤٩)

تبلغ تكلفة صناعة علبة أسطوانية للهدايا ٠,٠٥٠ دينار لكل سم^٢ منها، فما تكلفة صنع العلبة الموضحة في الشكل؟



(٥٠) أوجد حجم كل مجسم



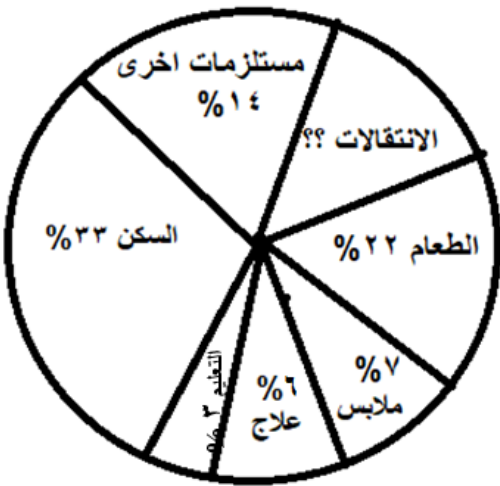
(٥١) مصنع ألعاب يصنع مكعبات لعب بنائية طول حرفها ٥ سم وتعبأ في صناديق أبعادها ٥ سم، ٢٠ سم، ١٠ سم، أوجد عدد المكعبات في الصندوق الواحد.

(٥٢)

استخدم التمثيل البياني بالدائرة الذي يوضح بنود صرف ١٠٠ دينار
لحل التمرينين

ما هي نسبة مصاريف الانتقالات؟

لكل ١٠٠ دينار يصرفها الأب لتربية الابن، ما نسبة الزيادة التي يدفعها في كل من السكن والملابس على مصاريف التعليم؟



**٥٣) أكمل الجداول التكرارية التالية :****الأوزان (بالكجم) لمتعلمي أحد الصفوف**

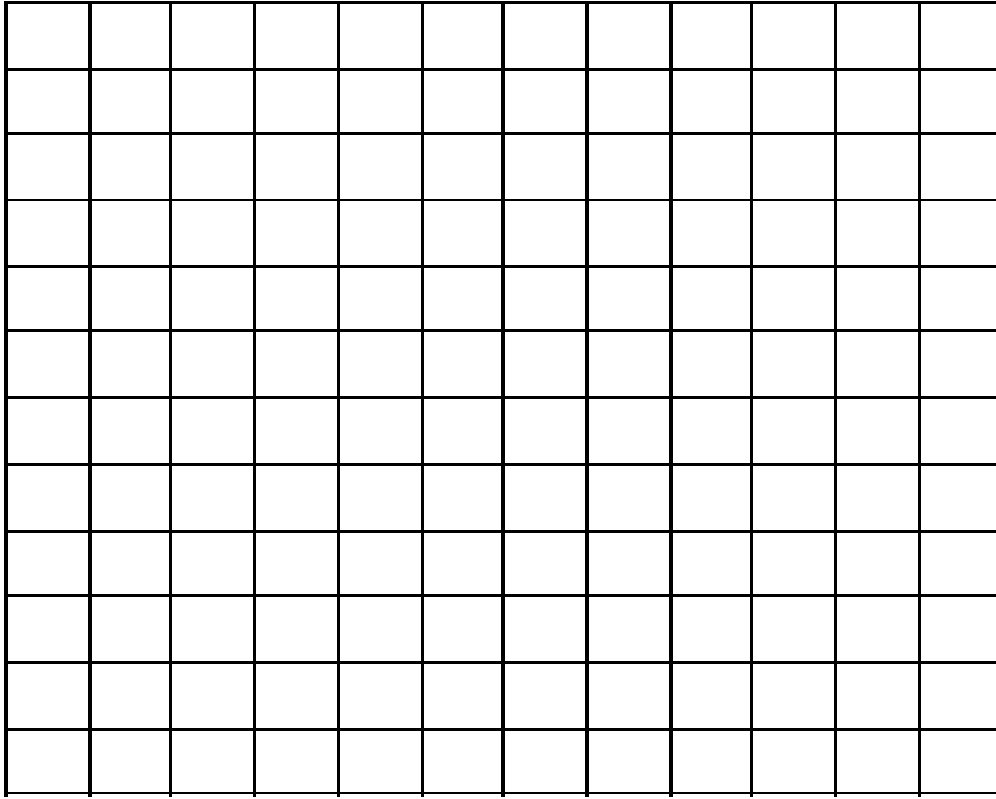
الوزن (بالكجم)	العلامات التكرارية	التكرار
٥٢	II IIII IIII	
٥٤		٦
٥٦	IIII	٥
٥٨		١٣
٦٠	I IIII IIII IIII	
٦٢		١٧

(٥٤)

كانت درجات ٢٠ متعلماً من متعلمي الصف السابع في مادة الرياضيات كالتالي :
 ١٧ ، ٣٥ ، ٢٣ ، ٣٩ ، ١٢ ، ٢٢ ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٣٢ ، ٨ ، ٩ ، ٩ ، ٢٥ ، ٣٧ ،
 ٧ ، ٢٣ ، ١٩ ، ١١ ، ٢٧ ، ٣٢ (حيث الدرجة العظمى ٤٠)
 اصنع جدولاً تكرارياً و مدرجاً تكرارياً للبيانات السابقة

٥٥) الجدول التالي يوضح عدد المشاركين في مسابقة الخط العربي في مدارس البنين والبنات في إحدى المناطق . اصنع جدول بياني بالأعمدة المزدوجة

مسابقة الخط العربي		
نوع الخط	مدارس البنات	مدارس البنين
الرقعة	٧٤	٥٠
النسخ	٥٩	٨٠
الكوفي	٣٢	٢٨



٥٦) كون مخططا للساق والأوراق لأطوال طيور الماء بالسنتيمتر .
١٥ ، ٢٢ ، ١٥ ، ٢٣ ، ١٧ ، ١٨ ، ٢٣ ، ١٩ ، ٢٣ ، ٢٤ .



٥٧) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لكل مجموعة من البيانات التالية:

١، ١، ٥، ٧، ٧، ٩، ٨، ٣، ٤، ٥

٥٨) أوجد مستعينا بتثليل الساق والأوراق المقابل :

الأوراق	الساق
٠٣٣٣٤	١
١٢٥٦	٢

عدد القيم =

المدى =

الوسيط =

المنوال =

المتوسط الحسابي =

٥٩) الجدول التالي يبين درجات ٢٠ متعلماً في أحد الإختبارات حيث الدرجة العظمى ١٠

الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	١	١٠	٢	٥	٢	٢٠

من الجدول السابق أوجد ١ المتوسط الحسابي ٢ المنوال



٦٠) مثل البيانات الموضحة في الجدول التالي بالخطوط المزدوجة والتي تبين كمية الاستثمار في قطاع إنتاج النفط لدولتين من دول مجلس التعاون الخليجي للفترة (٢٠٠٩م - ٢٠١٣م) مقدرة بمليارات الدولارات .

السنة	الدولة	المكتب (أ)	المكتب (ب)
٢٠٠٩		٢٦	٢٢
٢٠١٠		٢٨	١٧
٢٠١١		٢٤	١٩
٢٠١٢		٢٧	٢٤
٢٠١٣		٢٣	٢٥

[illegible]

**إجابة الرياضيات**

(١) 9315007050000 (٢) $36,09$

(٢) (أ) الاسم اللفظي: سبعة وتسعون تريليونا وتسعمئة وثمانون مليوناً وألف وثلاثمائة

الاسم اللفظي الموجز: ٩٧ تريليونا و٩٨٠ مليوناً و ١ ألف و ٣٠٠

الاسم المطول $300 + 1000 + 8000000000 + 900000000000 + 7000000000000 + 90000000000000$

(ب) الاسم اللفظي: أربعة وثلاثون صحيح واثنا عشر جزء من المئة

الاسم اللفظي الموجز: ٣٤ صحيح و ٢ أجزاء من المئة

الاسم المطول: $30 + 4 + 0,02$

(٣) (أ) ٥ أجزاء من العشرة (ب) ٣ أجزاء من الألف

(٤) (أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) $>$ (هـ) $<$ (و) $<$

٩٠٠	٢٥٣ ألف	٣ مليار	٣ تريليون	٤,٦٢	٥	٥,٩٢١	٥,٩٧
-----	---------	---------	-----------	------	---	-------	------

٩ ٨ ٦ ٥ ٨ ٤	٦ ٧ ٧ ٨ ٢ ٦	٦ ٧ ٦ ٩ ٧ ٩	٥ ٠ ٨ ٤ ٥
-------------	-------------	-------------	-----------

٤,٠٨٢	٤,٠٠١	٤	٠,٠٩٧
-------	-------	---	-------

٨,٠٣	٨,٠١	(ب)	١٨,٢	١٨,١
------	------	-----	------	------

(٨) (أ) 450000000000 (ب) $34,19$ (ج) 100000000000

(٩) (أ) 5 و 73 (ب) 5 (ج) 986 و 20

(١٠) (أ) $120 \approx$ ، $122,85 =$ (ب) $15 \approx$ ، $15,21 =$ (ج) $20 \approx$ ، $19,66 =$

(١١) الفرق بين سرعتي الكوكبين $= 0$ و $35 - 7$ و $9 = 3$ و 25 كم/ث

(١٢) س - ٥

(١٣) ٥ س

(١٤) ٢ س

(١٥) س + ٨ ، ن - ٣ ، $\frac{ع}{10}$ ، $\frac{1}{2}$ س ، $2 + ٧ + ٣$ ص ، هـ ، ل ، س - ٩

(١٦) $20 = 5 \times 4$ ، $10 = 5 + 5$ ، $4 = 5 \div 20$ ، $2 = 3 - 5$

(١٧) حل المعادلات التالية :

(أ) س - ٥ + ٣١ = ٥ + ٣٦ = س

(ب) س + ١,٥ - ١,٥ = ٨,٦ - ١,٥ = س ٧,١

(١٨) ١٠ = س + ٦



(١٩)

ح	ز	هـ	د	ج	ب	أ	
٤٥٦	٢٥,٠١	٣٠١٠	٣,٠٢٦	٩٣٥٨٣	٠,٥٤٠٦	٥,٢٠	الناتج الدقيق

$$(٢٠) (أ) ٥٦ (ب) (٠,٣) (ج) ٣٥ (د) ٢٧$$

$$(٢١) (٢٠ \times ٢٠ \times ٢٠) + ٥٠ = ٨٠٥٠ = ٥٠ + ٨٠٠٠$$

$$(٢٢) (أ) ٤٥ = ٥ \times ٣ \times ٣ (ب) ٦٠ = ٥ \times ٣ \times ٢ \times ٢$$

$$(٢٣) (أ) ٢٠ (ب) ١ (ج) ١٠٠ (د) ٣٠$$

$$(٢٤) (أ) ٣, ٢ (ب) ٧, ٦$$

$$(٢٥) ٤٥$$

$$(٢٦) ٧٠ \text{ سم}$$

$$(٢٧) ٧٠٠٠ (ب) ٥٦٠٠٠٠٠٠ (ج) ٢٩٢٠$$

$$(٢٨) ١٠ \times ٨ (ب) ١٠ \times ٤,٨ (ج) ١٠ \times ٦,٣$$

$$(٢٩) (أ) ٢٣ (ب) ١٧$$

$$(٣٠) (أ) ٠,٨ = س (ب) ٢٠ (ج) ٠,٠٠٢ = ل (د) ١٥ = م (هـ) ١٦٤ (و) ٥$$

$$(٣١) (أ) ٥ - , ٤ - , ٠ , ٢ , ٣ (ب) ٦٧ - , ٤٥ - , ٤٥ , ٥٦ - , ٦٧$$

$$(٣٢) (أ) ١٦ , ١٢ , ٠ , ١٠ - (ب) ٥٩ , ٤٥ - , ١٤ - , ٣٢ -$$

$$(٣٣) ١١ - , ١٤ - , ١٦ - , ١٨ - , ٥ - , ٢٤ - , ١٥ - , ٢ - , ٧ -$$

$$(٣٤) (أ) ٢ = س (ب) ٥ = س (ج) ٣ = س (د) ١٢ = س$$

$$(٣٥) (أ) كل عدد صحيح أكبر من ١ (ب) كل عدد صحيح أكبر من او يساوي ٢$$

$$(ج) كل عدد صحيح أصغر من ٣ (د) كل عدد صحيح أصغر من او يساوي ٦$$

$$(٣٦) ٢٠ \geq س (ب) ١٠٠٠ \leq$$

$$(٣٧) (أ) ٧٠٠ (ب) ٠,٠٠١ (هـ) ٢٥ (و) ٥٣٠٠ (ز) ١,٨ (ح) ٩٠ (ط) ٣ (ي) ١٤٦٠٠٠$$

$$(ك) ٢,٥ (ل) ٢٣٠$$

$$(٣٨) (أ) ح = ٢٨ سم ، م = ٤٩ سم (ب) ح = ٣٠ سم ، م = ٥٤ سم (ج) ح = ٥٠ سم ، م = ٧٤ سم$$

$$(٣٩) ٧ م (٤٠) ٢٠ م (٤١) (أ) ٣٥ سم (ب) ٣٦ سم (ج) ١٥ سم (د) ٣٩,٢ سم$$

$$(٤٢) (أ) س ص (ب) م ع (ج) ع ص (د) س م ع (٤٣) اجب بنفسك$$

$$(٤٤) ح = ١٢,٥٦ سم م = ١٢,٥٦ سم (٤٥) ٤٤ سم م = ١٥٤ سم$$

$$(٤٦) ٣٥٧ سم ، ٣٥ سم ، ٣٠٠ سم$$

$$(٤٧) (أ) ١٥٠ سم (ب) ٩٦ سم (ج) ١١٢ سم (د) ١٩٦,٢٥ سم$$



(٤٨) ~ ١١٠٠ سم ٢ (٤٩) ٦٧,١٧٨ دينار تقريبا

(٥٠) ٧٢٩ سم ٣ (ب) ٨٠ سم ٣ (٥١) ٨٠ مكعب (٥٢) ١٥ % ، ٣٧ %

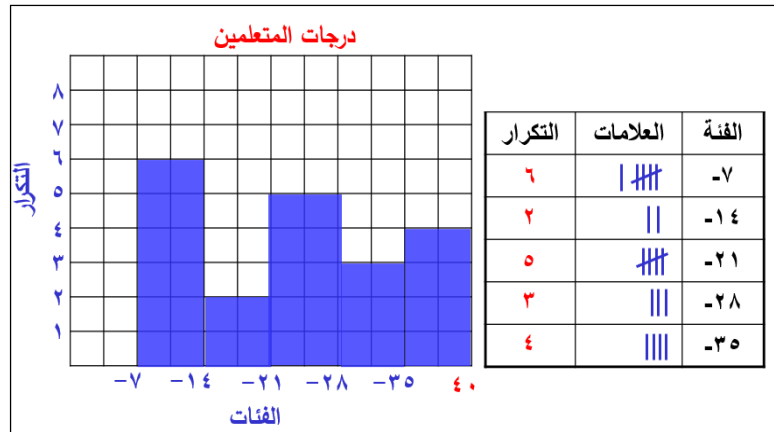
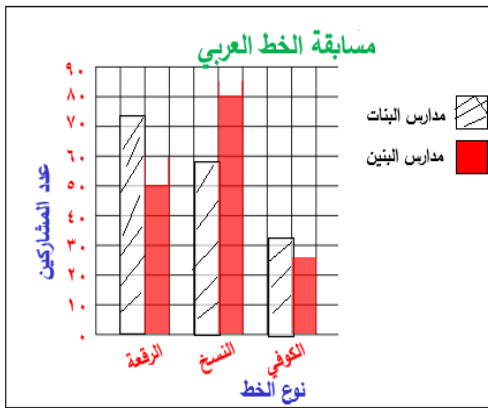
(٥٣)

الوزن (بالكجم)	العلامات التكرارية	التكرار
٥٢	II IIII IIII	١٢
٥٤	IIII	٦
٥٦	IIII	٥
٥٨	IIII IIII IIII	١٣
٦٠	IIII IIII IIII	١٦
٦٢	IIII IIII IIII IIII	١٧

(٥٤) المدى = ٦٢ - ٥٠ = ١٢

طول الفئة = ١٢ ÷ ٣ = ٤ تقريباً

(٥٥)



(٥٦)

الساق	الاوراق
١	٥٥٧٨٩
٢	٢٣٣٣٤

(٥٧) المتوسط الحسابي = ٥ والوسيط = ٥ والمنوال هو ١ ، ٥ ، ٧

(٥٨) عدد القيم = ٩ المدى = ١٦ الوسيط = ١٤ المنوال = ١٣ المتوسط الحسابي ≈ ١٧,٤

(٥٩) ٧,١ (١) ٧ (٢) ٧

(٦٠)

