7

مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

بنك الأسئلة

الرياضيات

الصف السابع

2024 / 2023

الفصل الدراسي الأول

الـريـاضـيـات

(١) أكتب العدد بالشكل النظامي.

(أ) ٩ تريليون ٣١٥ مليار و٧ مليون وخمسون الفا .

(ب) ٣٦ صحيح و٩أجزاء من المئة .

---

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

(أ) ٣ ٠٠٠ ٠٠١ ٩٨٠ ٠٠٠ ٩٧ .

(ب) ٣٤,٠٢ .

---

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

(أ) ٩,٥٠١ .

(ب) ٦٣,٨٠٣ .

---

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

أ) ٢٦١ ٥٧٤ ◯ ١ ٠٤٥ ٦	(ب) ١ ٤٩١ ٠٢١ ٨ ◯ ١ ٥٢١ ٠٢١ ٨
ج) ٤ تريليون ◯ ٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠	(د) ٣,٠٩٤ ◯ ٣,٤٠
هـ) ٧ أجزاء من عشرة ◯ ٠,٠٧	(و) ١ ◯ ٠,٨٧٨

---

(٥) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا :-

(أ) ٤,٦٢ , ٥,٩٧ , ٥ ، ٥,٩٢١

(ب) ٢٥٣ ألف ، ٣ مليار ، تريليون ، ٩٠٠

---

(٦) رتب الأعداد التالية تصاعديا :-

(أ) ٩ ٨ ٦ ٥٨٤ , ٦٧٧ ٨٢٦ , ٥٠ ٨٤٥ , ٦٧٦ ٩ ٧ ٩

(ب) ٤ ,٠٨٢ , ٠,٠٩٧ , ٤ ، ٤,٠٠١

---

(٧) أكتب عددين بين كل زوج من ازواج الاعداد التاية :

أ) ١٨ ، ١٩ ب) ٨ ، ٨,١

٨) قرب الى المنزلة المعطاة :-

(أ) ٥٦٢ ٦٥٤ ٣٤٢ ٤٥ (لاقرب مليار) ≈

(ب) ٣٤,١٨٧ (لأقرب جزء من المئة) ≈

(جـ) ٠٥٢ ٥٥٥ ٥٨٩ ٩٤٨ (لأقرب تريليون) ≈

---

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

(أ) ٧٣,٤٩ ≈ ..... (ب) ٤,٧٠٨ ≈ ..... (جـ) ٢٠,٩٨٥٧ ≈ .....

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

أ) ٤٨,٠٥ + ٧٤,٨ =

ب) ٢,٣١ + ٧,٩ + ٥ =

ج) ٨,٨٤ - ٦٥,١٤ =

---

(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 س = ٥ :-

(أ) ٤ س (ب) س+س (ج) ٢٠ ÷ س (د) س – ٣

١٧) حل المعادلات التالية :-

أ) س – ٥ =٣١

ب) س + ١,٥ = ٨,٦

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

١٩) أوجد الناتج الدقيق :-

أ) ٢,٥ × ٨,٢ =

ب) ٠,٩٠١ × ٠,٦ =

ج) ٤٦١ × ٢٠٣ =

د) ٢٤,٢٠٨ ÷ ٨ =

هـ) ٣٩١٣٠ ÷ ١٣ =

و.) ٦٢٥,٢٥ ÷ ٢٥ =

ز.) ١١٨,٥٦ ÷ ٠,٢٦ =

٢٠)أكتب مستخدما الصورة الاسية :-

(أ) ٦×٦×٦×٦×٦ = (ب) ٠,٣ ×٠,٣ ×٠,٣ ×٠,٣ =

(ج) مكعب ٥ = (د) مربع ٧ =

٢١)أوجد ناتج ٣٢٠ + ٥٠ =

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

٢٣) أوجد كلاً مما يلي أ $\sqrt{٤٠٠}$ ب $\sqrt{١}$ ج $\sqrt{١٠٠٠٠}$ د $\sqrt{٩٠٠}$

٢٤) أوجد عددين كليين متتاليين يقع بينهما كل مما يلي أ $\sqrt{٧}$ ب $\sqrt{٣٩}$

٢٥) باستخدام طريقة التحليل أوجد ما يلي : أ $\sqrt{٢٠٢٥}$

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

٢٧) اكتبْ رمزَ كلٍّ من الأعدادِ التاليةِ:

أ) ٧×١٠^{٣} ب) $٥,٦ \times ١٠^{٨}$ جـ) $٢,٩٢ \times ١٠^{٣}$

٢٨) اكتبْ كلا من الأعدادِ التاليةِ في صورتِه العلميّةِ:

أ) ٨٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ب) ٤٨٠ ٠٠٠ جـ) ٦٣ تريليونًا

٢٩) اوجد ناتج: (أ) ٢٥ ـ ١٠ ÷ ٥

(ب) $(٣ \times ٥) - ٣٢ \div ٤ + \sqrt{١٦}$

٣٠) حلِ كلا من المعادات التالية :

أ) $\frac{س}{٤} = ٠,٢$ ب) ٠,٩ ص = ١٨ جـ) ٢ ل = ٠,٠٠٤

د) ٣م = ٤٥ هـ) $\frac{س}{٢} = ٨,٢$ و) $\frac{٤٥}{ن} = ٩$

٣١) رتّبْ تصاعديًا:

٣، −٤، −٥، ٢، ٠

٤٥−، ٦٧، −٦٧، ٤٥، |−٥٦|

٣٢) رتّبْ تنازليًا:

١٦، −١٠، ١٢، ٠

٤٥، −٣٢، ٥٩، −١٤

٣٣) أوجد قيمة :-

أ) −٨ + (−٣) =

ب) ١٩ + (−٥) =

ج) −١٠ − ٦ =

د) ١٢ − (−٦) =

هـ) −١٤ − (−٩) =

و) −٨ × (−٣) =

ز) ٥ × (−٣) =

ح) −١٨ ÷ (−٩) =

ط) ٢١ ÷ (−٣) =

(٣٤) حلّ المعادلات التالية:

(١) ٤ س + ٧ = ١٥

(٢) ٣ س = ٢٥ − ١٠ −

(٣) ٤ س − ٩ = ٣

(١٤) ٢ س + ٧ = ١٧−

٣٥) حل المتباينة حيث المتغير عدد صحيح

أ) س − ٢ < ١ −

ب) أ − ٢ ≤ ٤−

جـ) و + ١ > ٤

د) ع − ٦ ≥ ٠

(٣٦) أكتب متباينة تمثل كل موقف مما يلي :

أ) ينفق أحمد خلال الرحلة ٢٠ دينار على الأكثر

ب) تكلف رحلة الي الحج ١٠٠٠ دينار على الأقل

٣٧) أكمل :

أ) ٧ م = ... سم

ب) ١ جم = ... كجم

هـ) ٠,٠٢٥ كجم = ... جم

و) ٥,٣ م = ... مم

ز) ١٨٠ سم = ... م

ح) ٩٠٠ د سم ..... متر

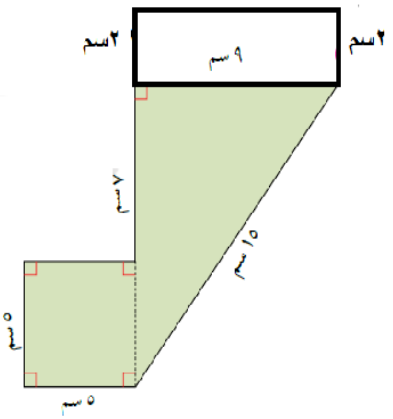
ط) ٣٠٠٠ مل = ... لتر

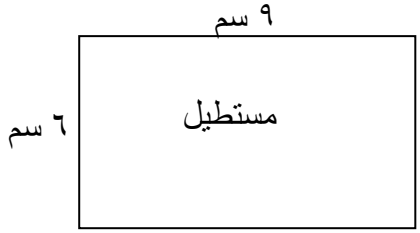
ي) ١٤,٦ كم = ... د سم

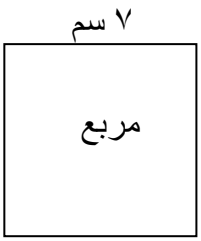
ك) ٢٥ دكم = ... هم

ل) ٢,٣ هم = ... م

٣٨) أوجد المحيط والمساحة لكل من الأشكال التالية :-





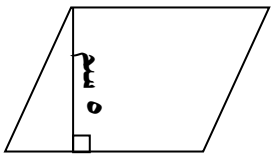


٣٩) إذا أراد عامل بناء تصميم واجهة أمامية لنافذة متحف على شكل مثلث . وكان طول ضلعين من أضلاع المثلث ٦ م ، ٨ م وكان محيط النافذة ٢١ م . فكم طول الضلع الثالث ؟

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

٤١) أوجد مساحة كل من الشكال التالية :-

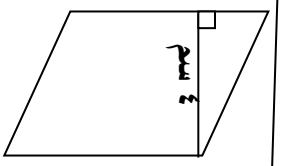
(أ)



٧ سم

المساحة =

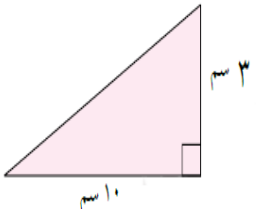
(ب)



٩ سم

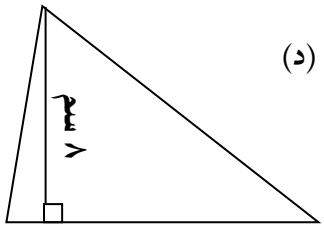
المساحة =

(ج)



المساحة =

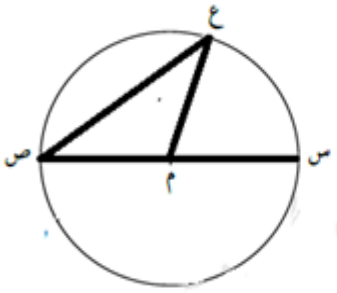
(د)



٩

المساحة =

٤٢) دائرة مركزها م أوجد :



أ قطر .....

ب نصف قطر .....

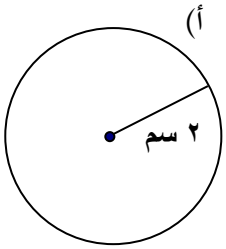
جـ وتر .....

د زاوية مركزية .....

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

٤٤)اوجد المحيط والمساحة مستخدما $\pi \approx ٣و١٤$

أ)

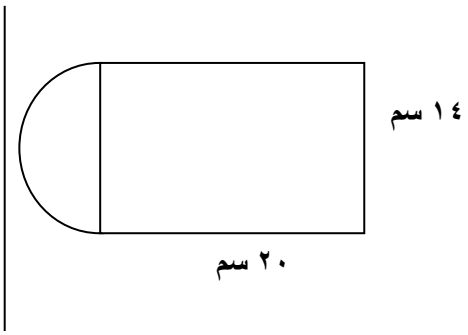


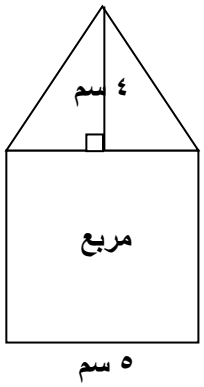
المحيط = ----------

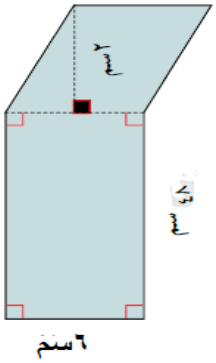
المساحة = ----------

ب) ق = ١٤ سم :(نق) هو طول نصف القطر و (ق) طول القطر: (مستخدمًا $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٤٦)أوجد مساحة كل من الأشكال : -

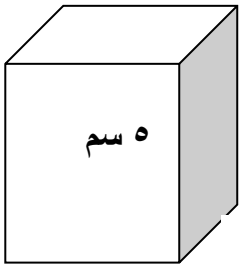




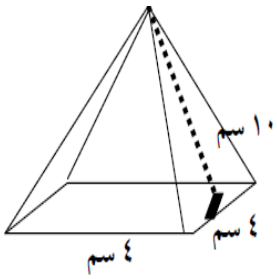


٤٧)احسب مساحة السطح لكل مما يأتي :-

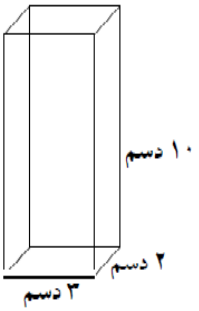
(أ)



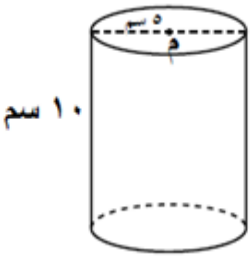
(ج)



(ج)



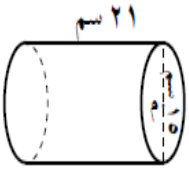
(د)



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

٤٩)

تبلغُ تكلفةُ صناعةِ علبةٍ أسطوانيّةٍ للهدايا ٠,٠٥٠ دينارٍ لكلِّ سم٢ منها، فما تكلفةُ صنعِ العلبةِ الموضَّحةِ في الشكلِ؟

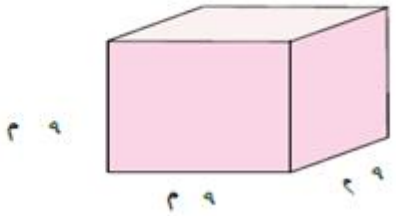


_____

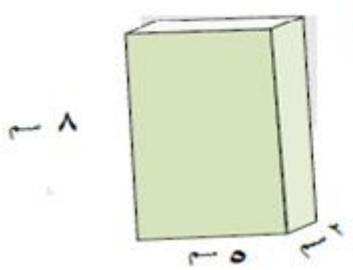
_____

٥٠) أوجد حجم كل مجسم

أ

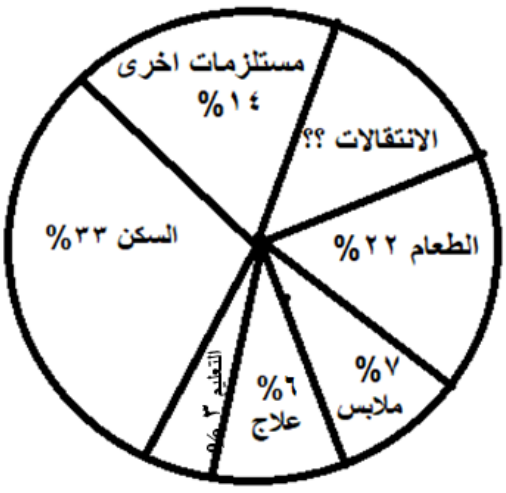


ب



٥١) مصنع ألعاب يصنع مكعبات لعب بنائية طول حرفها ٥ سم وتعبأ في صناديق أبعادها ٥٠ سم، ٢٠ سم، ١٠ سم، أوجد عدد المكعبات في الصندوق الواحد.

٥٢)



استخدِمِ التمثيلَ البيانيَّ بالدائرةِ الذي يُوضِّحُ بنودَ صرفِ ١٠٠ دينارٍ لحل التمرينين

ما هي نسبةُ مصاريفِ الانتقالاتِ؟

لكلِّ ١٠٠ دينارٍ يصرفُها الأبُ لتربيةِ الابنِ، ما نسبةُ الزيادةِ التي يدفعُها في كلٍّ من السكنِ والملابسِ على مصاريفِ التعليمِ؟

٥٣) أكمل الجداول التكرارية التالية :

الأوزان (بالكجم) لمتعلمي أحد الصفوف

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

٥٤)

كانت درجات ٢٠ متعلمًا 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 تكراريًا و مدرجًا تكراريًا للبيانات السابقة

---

٥٥) الجدول التالي يوضح عدد المشاركين في مسابقة الخط العربي في مدارس البنين والبنات في إحدى المناطق اصنع جدول بيانيًا 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 بتمثيل الساق والأوراق المقابل :

الأوراق	الساق
٠٢٣٤	١
١٢٥٦	٢

عدد القيم =

المدي =

الوسيط =

المنوال =

المتوسط الحسابي =

---

٥٩) الجدول التالي يبين درجات ٢٠ متعلمًا 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 – ٢٠١٣ م) مقدرة بمليارات الدولارات .

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

إجابة الرياضيات

(١) ٩٣١٥٠٠٧٠٥٠٠٠٠ (٢) ٣٦, ٠٩

(٢)(أ) الاسم اللفظي: سبعة وتسعون تريليونا وتسعمئة وثمانون مليونا وألف وثلاثمئة

الاسم اللفظي الموجز : ٩٧ تريليونا و٩٨٠مليونا و ١ ألف و٣٠٠

الاسم المطول ٣٠٠ + ١٠٠٠ + ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٨٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٩٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٧ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ + ٩٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠

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

الاسم اللفظي الموجز : ٣٤ صحيح و ٢ أجزاء من المئة

الاسم المطول : ٠,٠٢ + ٤ + ٣٠

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

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

(٥) (أ)

٥,٩٧	٥,٩٢١	٥	٤,٦٢

تريليون	٣ مليار	٢٥٣ الف	٩٠٠

(٦) (أ)

٥٠ ٨٤٥	٦٧٦ ٩ ٧ ٩	٦٧٧ ٨٢٦	٩ ٨ ٦ ٥ ٨٤

(ب)

٠,٠٩٧	٤	٤,٠٠١	٤,٠٨٢

(٧)(أ)اجابه محتمله

١٨,١	١٨,٢

ب)

٨,٠١	٨,٠٣

(٨) (أ) ٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٤٥٠٠(ب) ٣٤و١٩ (ج) ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ١

٩) (أ) ٥ و ٧٣ (ب) ٥ (ج) ٩٨٦ و ٢٠

١٠) أ) ١٢٠≈ ، = ١٢٢,٨٥ ب) ١٥≈ ، = ١٥,٢١ ج) ٢٠≈ ، = ١٩,٦٦

(١١) الفرق بين سرعتي الكوكبين = ٠ و ٣٥ – ٧ و ٩ = ٣ و ٢٥ كم/ث

(١٢) س – ٥

(١٣) ٥ س

(١٤) س^{٢}

١٥) س +٨ ، ن – ٣ ، $\frac{ع}{١٠}$ ، $\frac{١}{٢}$ س ، ٢ ن + ٧ ، ٣ ص ، هـ^{٣} ، ل^{٥} ، س – ٩

(١٦) ٤ × ٥ = ٢٠ ، ٥+٥ = ١٠ ، ٢٠ ÷ ٥ = ٤ ، ٥ – ٣ = ٢

١٧) حل المعادلات التالية :

أ) س – ٥ + ٥ =٣١ + ٥ س = ٣٦

ب) س + ١,٥ – ١,٥ = ٨,٦ – ١,٥ س = ٧,١

١٨) ٦ + س = ١٠

(١٩

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

٢٠) (أ) $٦^{٥}$ (ب) $(٠,٣)^{٤}$ (ج) $٥^{٣}$ (د) $٧^{٢}$

---

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

---

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

---

٢٣) (أ) ٢٠ (ب) ١ (ج) ١٠٠ (د) ٣٠

٢٤) (أ) ٢ ، ٣ (ب) ٦ ، ٧

٢٥) ٤٥

٢٦) ٧٠سم

٢٧) ٧٠٠٠ (ب) ٥٦٠٠٠٠٠٠٠ (ج) ٢٩٢٠

٢٨) ٨×١٠^{٧} (ب) $٤,٨ \times ١٠^{٥}$ (ج) $٦,٣ \times ١٠^{١٣}$

٢٩) (أ) ٢٣ (ب) ١٧

٣٠) (أ) س= ٠,٨ (ب) ٢٠ (ج) ل = ٠,٠٠٢ (د) م=١٥ (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) س=٢ (ب) س=٥ (جـ) س=٣ (د) س= −١٢

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) س $\geq$ ٢٠ (ب) س $\leq$ ١٠٠٠

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 = ٢٨سم ، م= ٤٩سم٢ (ب)ح = ٣٠سم ، م = ٥٤سم٢ (ج) ح=٥٠ ، م = ٥و٧٤سم٢

(٣٩) ٧م (٤٠) ٢٠م (٤١)(أ) ٣٥سم٢ (ب) ٣٦ سم ٢ (ج) ١٥سم٢ (د) ٣٩,٢ سم٢

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

(٤٤) ح= ١٢,٥٦ سم م= ١٢,٥٦سم٢ (٤٥)٤٤سم ،م =.١٥٤ سم٢

(٤٦) ٣٥٧ سم٢ ، ٣٥سم٢ ، ٣٠٠سم٢

(٤٧) (أ) ١٥٠ سم ٢ (ب) ٩٦سم ٢ (ج) ١١٢ سم ٢ (د) ١٩٦و٢٥ سم ٢

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

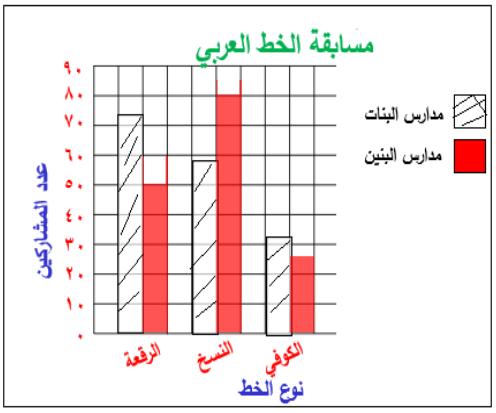
(٥٠) ٧٢٩ سم ٣ (ب) ٨٠سم٣ (٥١) ٨٠ مكعب (٥٢) ١٥ % ، ٣٧٪

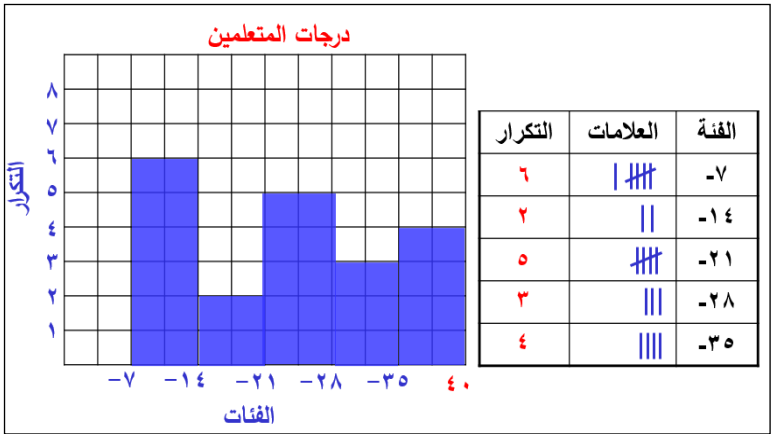
(٥٣)

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

(٥٤) المدي=٤٠-٧=٣٣

طول الفئة =٣٣÷٥=٧ تقريبا (٥٥)





الفئة	العلامات	التكرار
-٧	𝍸	٦
-١٤	||	٢
-٢١	𝍸	٥
-٢٨	|||	٣
-٣٥	||||	٤

(٥٦)

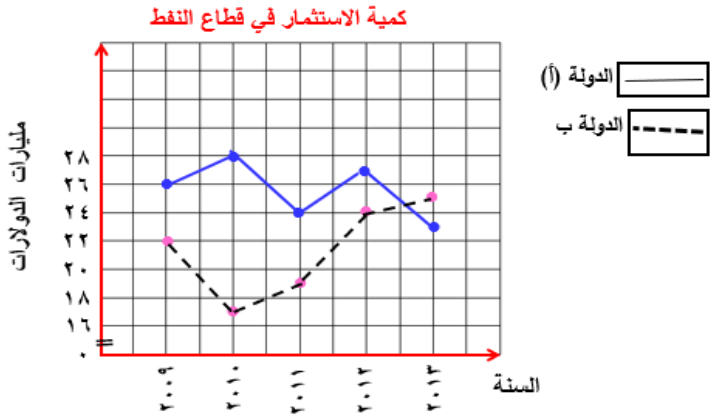
الاوراق	الساق
٥٥٧٨٩	١
٢٣٣٣٤	٢

(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)(١)٧,١ (٢) ٧

(٦٠



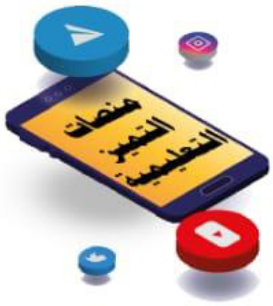
مدرسة التميز النموذجية

(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب إمسح الباركودالتالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام إمسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :

الصف الأول | الصف الثاني | الصف الثالث | الصف الرابع

الصف الخامس | الصف السادس | الصف السابع | الصف الثامن | الصف التاسع

الصف العاشر | الصف الحادي عشر أدبي | الصف الحادي عشر علمي | الصف الثاني عشر علمي | الصف الثاني عشر أدبي

لزيارة صفحتنا في الإنستقرام

لزيارة صفحتنا في تويتر

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠