



Compréhension :

- 1- a- oui Non

b- Alors, les crayons de couleurs un peu honteux au crayon gris.

2- C'est le crayon rouge.

3- a- **utile** = important / indispensable / efficace / nécessaire/ intéressant

b- **en colère** = furieux

4- oui, car on utilise souvent le crayon gris, pour dessiner ou écrire ou même colorier.

Grammaire:

- 1- a- **jaune** / **autoritaire**

b- Mon crayon jaune est bien autoritaire. Je l'aime bien.

2- Les crayons de couleurs se disputant toujours dans la trousse.

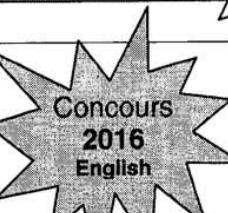
Conjugaison:

1- " Allez où vous voulez, ce n'est pas notre affaire"

2- La veille, vous avez été tristes.

3- je ne **pourrai** pas dessiner

4- " Acceptez le crayon gris"



III-Writing:

1- wash / camb / clothes

2-

Answers	1 + d	2 + c	3 + a
---------	-------	-------	-------



Expression écrite:

Chaque après midi pour nous distraire, mes amis et moi nous nous rassemblons dans la place du quartier et nous jouons ensemble. Nous remarquons souvent qu'il y a un petit boiteux sous notre immeuble qui nous regarde timidement.

Alors, mes amis et moi, nous sommes réunis pour essayer d'aider le pauvre garçon à s'intégrer dans le groupe.

« - Allons lui proposer de venir jouer avec nous, propose Ali.

- Ah ! oui, mais est-ce qu'il peut jouer ? demande Sami.

- Mais bien sûr, tout le monde peut jouer chacun de sa manière, affirme-je.

- C'est honteux pour nous ! il ne faut pas être égoïste, ce petit est un être humain quand même, ajoute Linda.

- Bon ! Bon ! D'accord, allons lui parler dis-je. »

Ainsi, nous avons gagné un nouvel ami, et nous avons découvert qu'il a beaucoup de qualités.

Correction ***** FORCE Plus 6^{ème} année *****Concours et examens

Force Plus
الامتحان
 النهائي

قيس طول قطر نصف القرص الدائري بالمتر :

$$40 = \frac{2 \times 1570}{78,5}$$

(3) قيس قطعة المستقيم [أ ج] :

$$80 = \frac{2 \times 1570}{39,25}$$

قيس محيط الجزء النصف الدائري :

$$62,8 = \frac{3,14 \times 40}{2}$$

محيط قطعة الأرض بالمتر :

$$221,3 = 80 + 62,8 + 78,5$$

مناظرة 2017

إيقاظ

خطا صواب صواب

السند 1 :

التعليمية 1 :

التعليمية 2 : تحط النحلة على الزهرة (أ) فيفتحك

جسمها يالمتبر ثم تطير وتحط على الزهرة (ب)

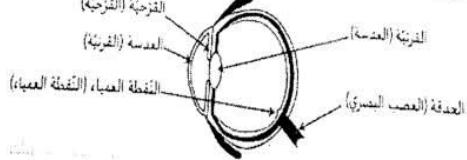
فتنتقل بواسطتها حبات الططلع إلى ميس الزهرة

الأخرى ويسمى هذا النوع من التأثير (الخلطي)

السند 2 :

التعليمية 1 : القاء/ الغذاء/ التعفن الجرثومي الموضعي

التعليمية 2 :



السند 3 :

صواب	1	لأن هواء الغابة غني بالأكسجين
------	---	-------------------------------

صواب	2	لوجود الشرارة وتوفر الأكسجين
------	---	------------------------------

خطا	3	لأن الحطب والقش ليسا من المواد
-----	---	--------------------------------

		السريعة الاحتراق
--	--	------------------

السند 4 :

التعليمية 1 : - التأثير المغناطيسي للتيار الكهربائي

- التأثير الكيميائي للتيار الكهربائي

- التأثير الحراري للتيار الكهربائي

التعليمية 2 : يشنّد التأثير المغناطيسي للمغنت في

طرفه / قطبيه

التعليمية 3 : انعكاس (انكسار)/ انتشار (انحراف)

الكتلة (الشفافية)

مناظرة 2017

الرياضيات

المسألة 1 : المسافة الفاصلة بين الضبيعة و مكان التوقف بالكم:

$$40 = \frac{60 \times 40}{60}$$

المسافة الفاصلة بين مكان التوقف و مركز تجميع

$$\text{الحليب بالكم: } 60 = \frac{3 \times 40}{2}$$

المسافة الفاصلة بين الضبيعة و مركز تجميع الحليب

$$100 = 40 + 60$$

(2) المدة الزمنية اللازمة للتنقل من مكان التوقف إلى

مركز تجميع الحليب:

$$60 = \frac{60 \times 60}{60} \text{ دق} = 1 \text{ س}$$

زمن الوصول إلى مركز تجميع الحليب :

$$5 \text{ س و } 28 \text{ دق} + (40 \text{ دق} + 15 \text{ دق} + 1 \text{ س}) =$$

$$7 \text{ س و } 23 \text{ دق } (\text{الطرق متعددة})$$

المسألة 2 :

(1) مقدار المرتب الشهري للزوجين بالد :

$$1944 - 3189$$

العدد الكسري الممثل لمربت الزوجين :

$$\frac{9}{4} = \frac{4}{4} + \frac{5}{4}$$

مقدار مرتب الزوجة بالد :

$$864 = \frac{4 \times 1944}{9}$$

(2) ثمن الطاولة و الكراسي بالد :

$$2072,850 = \frac{100}{65 \times 3189}$$

ثمن الكراسي بالد :

$$1072,800 = \frac{2}{2072,850 + 72,750}$$

ثمن الكرسي الواحد بالد :

$$1072,800 = \frac{1072,800}{214,560} (الطرق متعددة)$$

المسألة 3 :

(1) مساحة نصف القرص الدائري بالمنطقة مربع :

$$\% 140 = \% 100 + \% 40$$

$$40 \times 2198$$

$$628 = \frac{140}{140}$$

(2) مساحة الجزء المثلث بالметр مربع :

$$1570 = \frac{100 \times 2198}{140}$$

- 2- ألم تشتري / ما اشترينا / لن تشتري
 - بـ مـزـ / أمرـزـ
 مـزـيـ
 أمرـزـنـ

(3)

اسم المفعول نكرة منصوصاً	اسم الفاعل نكرة منصوصاً	المصدر نكرة منصوصاً	الفعل الماضي مسندًا إلى الغائب المفرد
أَمْنَنَا	ثَامِنَاتَا	مُؤْمِنَاتَا	أَمْنَنَ
إِسْتَوْرَدَا	إِسْتَيْرَادَا	مُسْتَوْرَدَا	إِسْتَوْرَدَ

القسم الثالث (8 نقاط)

الإنتاج الكتابي

إن اتمام الدراسة بنجاح مطمح كل مجتهد و لكنه أيضاً بداية رحلة البحث عن شغل يعيش منه الإنسان بكرامة. بعد أن أنهى أخي ماهر دراسته بنجاح و حصل على شهادة الهندسة الفلاحية ، انطلق في رحلة البحث عن عمل. فاتصل بإدارة الفلاحة الموجودة بمركز الولاية و قدم عدة مطالب هنا و هناك و بقي ينتظر الرد و في مساء أحد الأيام، اجتمع به والدائي فبادره أبي قائلاً : " - أقترح عليك يا بني أن تقيم مشروعًا فلاحيًا على أرض أجدادك ".

رد عليه أخي بخوف : " - المشروع مكلف يا أبي و نجاحه غير مضمون ".

عندها تدخلت أمي قائلة : " أما علمت أن الدولة تشجع أصحاب الشهائد بالقروض الميسرة ؟ " أضاف أبي : " - و ستجد تسهيلات في الإجراءات و متابعة من قبل أخصائيين إضافة إلى مساعدتك على ترويج منتوجك ".

صمت أخي برهة ثم قال : " - و لكن الوظيفة راتبها مضمون يا أبي و ... "

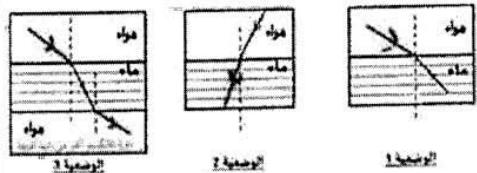
فقطاعية أبي مذكراً : " - سيدوم انتظارك سنوات و سنوات ، إلا ترى أن أصحاب الشهائد العاطلين عن العمل يعانون بالألاف !! "

طاطا أخي ماهر رأسه ثم رفعه مبتسمًا و قال : " - ما رضاء الله إلا برضاء الوالدين ، حسنا سوف أقوم بدراسة ضافية للمشروع و سأقدم ملفاً للجهات المعنية في أقرب الآجال ".

شعر أبوابي بالرضا و دعوا له بالتوفيق و النجاح و و عداه بالمساعدة كلما استطاعا لذلك سبيلاً.



التعليمية 4 :



القسم الأول (6 نقاط)

3 4 1 × 2 (1)

(2) الصعوبة (1) : المال المدخر لم يكن كافياً لتمويل المشروع.

الحل : شراء المواد الأولية و الدفع بها إلى

الخيارات بدل شراء الكساوى جاهزة.

الصعوبة (2) : كساد تجارتها و عدم إقبال العارض

على كراء الكساوى.

الحل : القيام باشهار المشروع و إعمال الدعاية

اللازمة.

(3) الإجابة : لا لم تكن عائشة منفردة برأيها.

القرينة 1- و بعد تفكير عميق و تشاور مع بناتها

إهتدت عائشة إلى حل أرق.

القرينة 2- أشارت رقية ذات مساء.

(4) انتشلتها = انتزعتها / أخرجتها...

أرق = أسهل / أقل كلفة...

انهالت = كثرت / انصبت / تتبع...

(5) * ادخار المال في صندوق الإدخار أفضل لأنه أكثر أماناً.

* ادخاره في المنزل أفضل لسهولة استعماله.

القسم الثاني (6 نقاط)

1- أ- فاعل / مفعول مطلق / حال

- ب- لينت هذا المبلغ كافٍ.

Compréhension :

1-a - oui non

J'ai observé avec anxiété la réaction de mes camarades.

-b- Oui.

On peut quand même être amis car je peux écrire, dessiner, montrer du doigt, secouer la tête et pratiquer la langue des signes.

2- a- **mon courrier** = ma lettre/message
un paquet de nerfs = nerveuse/
 paniquée/ agacée....

-b- **anxiété** ≠ Bonheur/ avec joie
gentiment ≠ méchamment/ durement

3- Je serai ravi de devenir l'ami de Caroline car pour moi l'essentiel est le bon Coeur et non la façon de communiqué/ Je l'aiderai à s'intégrer au groupe/Je l'accepterai parmi nous.

Grammaire: 1-

Sujet	C.essentiel	C. de temps
quelques élèves	des regards	après la lecture de la lettre

2- Bruno et Juliette **sont muets** mais **ils sont intelligents**.

3- **Hier / Aujourd'hui/ Ce matin**

Dans notre classe/ Dans notre école

Conjugaison:

1- Demain, certains me souriront et

d'autres me lanceront des regards gênes.

2- Elle dit à Alex:

“ Souhaite la bienvenue à Caroline”

Elle dit aux élèves : “ Souhaitez.....”

Expression écrite:

Dès la sortie de la classe, Lucien commence à gêner Caroline; il lui fait des grimaces et il se moque d'elle devant tous les amis en l'imitant. Caroline, la pauvre, lui sourit gentiment.

Mes amis et moi sommes vraiment choqués du comportement de notre camarade envers cette nouvelle élève. Alors, je me précipite vers lui et je lui dis d'un ton ferme:

“ - Tu n'as pas honte de traiter ta camarade de classe de cette manière?

- Tu crois que nous sommes fiers de toi, lui ajoute Paul.

- Mais je n'ai rien fais-moi! répond-il.

- Comment tu n'as rien fais?! rétorque-je

- Tu te moque d'elle et tu la gênes. C'est très méchant. On ne te laisse pas faire, réplique Nadine.

- Tu dois lui demander pardon sinon tu ne seras plus notre ami, lui reproche-je.”

A ce moment, Caroline lui tend un bout de papier dans lequel elle a écrit ces petits mots très touchants: “ Je suis bien muette et je suis contente que tu ne le sois pas. N'empêche que nous pouvons devenir de bons amis.”

En lisant ces mots, Lucien n'a pu tenir ses larmes et tend la main à Caroline en lui demandant pardon.

Concours
2017
English

The questions:

- 1- Today is a b c

There are (a) **five** people in the family.

2-

1	Yes	No
2	Yes	No

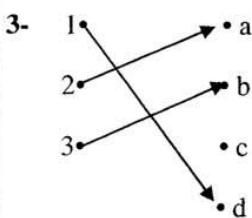
3- All the family are **in the living-room/at home** now. They **sing/ are singing** the birthday song together.

Language:

1- (**carpet**) / grass

(**have got**) has got

2- short / are / night



	1	2	3
Answer	d	a	b

III-Writing:

1- live → lives

speek → speak

Frensh → French

2-

a	We finish school at five o'clock.
b	They are having breakfast in the kitchen
c	Peter and his sister like animals.

مناظرة 2018
الرياضيات

المشارة رقم 1 :
عدد البدلات:

العدد محصور بين 602 و 608 هو 605

لأن 605 : 13 = 46 وباقي 7

و 605 : 23 = 26 وباقي 7

كلفة المنتوج اليومي بالدينار :

49280=11: (7 × 77440)

ثمن شراء القماش بالدينار :

20204, 800 = 100 : (41 × 49280)

المشارة رقم 2 :

الزمن المستغرق بالحافلة :

(45 : 9) = 60 × 12 دق

الزمن المستغرق راجلا :

30 دق - 12 دق = 18 دق

المسافة التي يقطعها راجلا بالكم :

(18 × 6) = 108

ساعة الوصول إلى محطة الحافلة :

8س و 15 دق - (12 دق + 45 دق + 10 دق) =

س 7 و 8 دق

المشارة رقم 3 :

أحوال : 12,5 هـ = 125000 م²

قيس طول القطر [أ] [س] : 250 = 500 م

* الشكل (ج هـ د) هو شبه منحرف مقابيس الضلعين

قاعده الصغرى = قاعدة متوازي الأضلاع

ارتفاعه = نصف قطر المربع = 250 م

* الشكل (أ ج د) هو مثلث قيس قاعده [د ج] و قيس

ارتفاعه [أ ن]

قيس القاعدة الكبرى لـ (ج هـ د) : 350+500 = 850

قيس مساحة الشكل (ج هـ د) :

[250×(350+850)] = 250000 م²

قيس مساحة الشكل : (أ ج د) :

106250 = 2 × (250×850)

* قيس مساحة كامل الأرض:

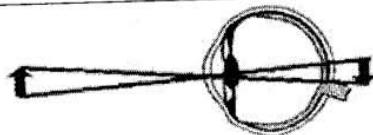
256250 = 106250 + 150000

أحوال: $\frac{1}{10}$

النسبة المئوية الممثلة لكلفة المشروع:

%135 = %10 + %100 + %25

(بقية الإصلاح صفحة 20)



التعليمية 3: تسمية العدسة و رسمها

الرسم	اسم العدسة
	عدسة بسيطة

التعليمية 4: التأثير المغناطيسي

التعليمية 5:

المؤثر	المفعول
1. المغناطيسية في الأقواء المغناطيسية على الميغناط	تيوب رقم 1
2. المغناطيسية تجذب جذب المغناطيس في الميغناط المعاو	تيوب رقم 2

المغناط يبتلي بهما بذلت وبذلت فرقاً عند تجربة عدد قلباً ممكناً من فرق الميغناط

الستند 4:

التعليمية 1:

نكس صحناً أبيض اللون على لهب شمعة مشتعلة فملاحظ اسوداداً نتيجة انبعاث هباء الغمام.

التعليمية 2:

تمتلى الرئتان بهواء مشبع بثنائي أكسيد الكربون مما يسبب صعوبة في التنفس.



القسم الأول (6 نقاط)

1- شرح العبارات المسطرة:

تلوح = ظهرت / بدت له

وصاية = ليس له سيادة / تصرف / إدارة

نزا = القليل / التافه

البسقات = عالية و مرتفعة

الصفات	عناصر الوصف	الموصوف
خصبة	التربة	الواحة
غير	الماء	
باسقات محملة	أشجار نخيلها	
تمرا		

(بقية اصلاح صفة 19)

المسألة رقم 3:

ثمن شراء الآلات الفلاحية :

$$(122499 : 135) \times 100 = 90740 \text{ د}$$

علوم كراء الأرض :

$$(122499 : 135) \times 25 = 22685 \text{ د}$$

* الشكل (ن س هـ ج) هو شبه منحرف قائم

- قيس القاعدة الكبرى الحقيقة : $250 + 350 = 600 \text{ م} = 60000 \text{ سم}$

أحوال : $350 : 60000 = 3500 \text{ م} / 60000 \text{ سم} = 25000 \text{ سم} = 250 \text{ م}$

* القاعدة الكبرى على التصميم : $60000 : 10000 = 6 \text{ م}$

* القاعدة الصغرى على التصميم : $35000 : 3500 = 10000 : 3.5 = 2857 \text{ م}$

* الإرتفاع على التصميم : $25000 : 25000 = 10000 : 2.5 = 4000 \text{ م}$

مناظرة 2018

ابقاء

الستند 1:

التعليمية 1:

تأثير خلطي

إنبات حبة الطبع

التعليمية 2:

الدوافع

شدة

التداء

إذهار - تأثير و انصباب

التعليمية 3:

تسقط الأجسام وفق منحى شاقولي نتيجة تسليط الأرض

فوة على الأجسام التي توجد بجوارها / نتيجة تأثير

خارجي تسأله الأرض عليها تسمى الوزن / التقلص

الستند 2:

التعليمية 1: الوجبة المناسبة للجذع

كسكي بالحمضان - سلطة خضر - برقال

التعليمية 2: يتمثل التقليح في:

إدخال جراثيم أو سوموم مضعقة في جسم سليم لتفوّم

لتقوم الكريات البيضاء بصنع مضادات تبقى في الدم

لذلك يندرج التقليح ضمن المناعة المكتسبة.

الستند 3:

التعليمية 1: أصيب الجذع بطول النظر بسبب قلة تحدب

العدسة أو بسبب نقص طول المحور الأمامي الخلفي

لكرة العين.

التعليمية 2:

Correction " CONCOURS Force Plus 6^e année " Concours et examens

Force Plus
الامتحان
 النهائي

Concours 2018
Français

Compréhension:

1- a- Faux
b- Mais je me sens embarrassé de parler de notre famille devant toute la classe.

2- a- vrai faux
b- "Ecoutez, dit la maîtresse, j'ai une surprise pour vous... Quelqu'un est venu vous parler"

3- a- Pour être fort, un arbre doit avoir des racines solides.
b- Un arbre qui a des racines solides est plus fort que tout.

4- a- Je me sens **gêné / honteux / troublé**
- Il n'y a rien de plus **effrayant/ horrible**
b - Le desert s'est **éloigné** d'eux.

5- Il y a plusieurs réponses:
* Je suis d'accord avec Ousman parce que les enfants vont se moquer de l'entourage d'où sa famille est venue puisqu'ils ne le connaissent pas.
* Je ne suis pas d'accord avec Ousman. Il faut être toujours fier de ses origines.

Grammaire:

1- l'arbre est **solide** et **fort**.
2-

G.N.S	Complément de manière	Complément de lieu	C. d'objet direct
Les copains	Avec fierté	A l'école	La vie de leurs grands-parents

3- Le desert traverse **toujours** la forêt.

Conjugaison:

1- Le desert **fera** fuir les hommes jusqu'au jour où les arbres **envahiront** l'endroit.
2- La maîtresse s'adresse à Ousman: " **Ecoute** puis **écris** la phrase."
3- La semaine dernière, le grand père de Sophie **est allé** à l'école mais il **n'a pas voulu** raconter ses aventures

The questions :

1- a- <input type="checkbox"/>	b- <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

مناظرة 2018
العربية

3. لم يحافظ صالح على موقف ثابت من الأرض.
القرينة: كان يراها في ما مضى عامل تغیر و أداة
خضوع فإذا هي الآن مصدر ثروة و عنوان كرامة.
4- أصبحت الأرض ملكاً لل فلاحين الذين كانوا مجرد
أجزاء مقهورين.
- ايصال التيار الكهربائي للقرية.
5- أعتقد أن صالح أصحاب في اعتبار الأرض مصدر
ثروة و عنوان كرامة لأنّه لو خدم الإنسان أرضه بتفان
و أمد مزروعاته و غراساته بما تحتاجه من ماء و سماد
فإنها ستتدفق عليه من خيراتها و يعيش عزيزاً كريماً.

القسم الثاني (6 نقاط)

1- الوظيفة:
لا تشبه سبقاتها = خبر الناسخ الحرفي إن
تمرا = تميز
في عزم = حال

2- إلهي يعرف هذه الأماكن معرفة دقيقة
- أنا لم أنه تعليمي الفلاح
- انتقام لـ **ئۇھىپا** تعليمكما الفلاحى
- هن لم **ئېتھىن** تعليمهن التهانى.

3- مُز / أَمْرَزْ بها ربوة ربوة.
- **مُزِّي** بها ربوة ربوة.
- **أَمْرَزَنْ** بها ربوة ربوة.

4- 5

اسم المفعول	اسم الفاعل	المصدر	ال فعل الماضي
نكرة منصوبا	نكرة منصوبا	نكرة منصوبا	القابن المفرد
مُفْتَنَطِي	مُفْتَنَطِي	افْنَطَاء	امْنَطَى
مُطْوَرَا	مُطْوَرَا	تَطْوِيرًا	طَوَرَ

English: No
2- No

3- thirteen / London

Language:

1- to / together / favourite
2- **swimming** **can't**

3- 1+b / 2+d / 3+a

Writing:

1- town / north / rainy
2- Where's the kitchen? → d
What's there in the kitchen? → a
What colour are they? → b

مناظرة 2008
الرياضيات

المشارة رقم 1 :

الخيار الأول: $(750 - 95) \times 12 + 360 = 1509$ د

ال الخيار الثاني:

$$\text{نسبة التخفيض: } \frac{1248}{100} \times 6 = 74,880 \text{ د}$$

ثمن الدراجة بالحاضر:

$$120 - 74,88 = 1248 - 88$$

$$\text{الفرق: } 1509 - 120 = 1173 \text{ د}$$

$$1173 - 120 = 1173 - 120 = 335 \text{ د}$$

المشارة رقم 2 :

القيس الحقيقي للقطر الكبير:

المشارة رقم 3 :

$$\text{المسافة المقطوعة: } \frac{36 \times 50}{3 \times 30} = 30 \text{ كم}$$

$$\text{المسافة المتبقية: } \frac{45}{2} = 22,5 \text{ كم}$$

$$\text{المسافة الجملية: } 45 + 30 = 75 \text{ كم}$$

المدة المستغرقة في الفترة الثانية:

$$\frac{3 \times 36}{2} = 54 \text{ دق}$$

اثبات وصول الفلاح بعد الساعة الثامنة:

$$6 \text{ س و 14 دق} + 36 \text{ دق} + 53 \text{ دق} = 8 \text{ س و 19 دق}$$

$$\text{كمية الوقود المستهلكة ذهابا و إيابا: } \frac{10 \times 75}{100} = 7,5 \text{ ل}$$

كلفة الوقود المستهلك في هذه السفرة:

$$12,600 = 2 \times (0,840 \times 7,5)$$

مناظرة 2009
الرياضيات

المشارة رقم 1 :

ثمن السخان:

$$13 \times 240 = 3120 \text{ د}$$

الكلفة الجملية: $3120 + 240 = 1560$ د

$$\text{المبلغ المقتصد: } 1560 - 116 = 1444 \text{ د}$$

النسبة المئوية للمبلغ المقتصد:

$$\% 32 = \frac{100 \times 37,120}{37,120}$$

المشارة رقم 2 :

العدد الكسري الممثل لمساحة المركب التجاري:

$$\frac{7}{24} = \frac{8}{24} + \frac{9}{24} - \frac{24}{24}$$

$$\frac{7}{24} = \frac{17}{24}$$

$$\text{إذن } \frac{686}{24} = 28,5 \text{ م}^2$$

مساحة المنطقة الخضراء:

$$882 = \frac{9 \times 685}{7}$$

إصلاح مناظرات
زمان
رياضيات

مناظرة 2007
الرياضيات

المشارة رقم 1 :

قياس طول الحديقة: $(1 \times 24) \times 5 = 40$ م

المساحة بحساب الآر: $9,6 \text{ م} = 24 \times 40$

(2) الأبعاد على التصميم:

$$\text{الطول: } 40 \text{ م} = 4000 \text{ سم}$$

$$8 \text{ سم} = 1 \times \frac{4000}{500}$$

$$\text{العرض: } 24 \text{ م} = 2400 \text{ سم}$$

$$4,8 = 1 \times \frac{2400}{500}$$

المشارة رقم 2 :

$$\frac{14}{15} = \frac{5}{15} + \frac{9}{15} = \frac{1}{3} + \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{15} = \frac{14}{15} - \frac{15}{15} = \frac{1}{15}$$

مساهمة الأبناء: $1350 = 15 \times 90$ د

$$\text{قيمة التخفيض: } 162 = \frac{12 \times 1350}{100}$$

ثمن الحاسوب بعد التخفيض: $1188 = 162 - 1350$ د

ثمن الطاولة و الطابعة: $350 = 162 + 188$ د

ثمن الطاولة: $350 - 162 = 188$ د

ثمن الطابعة: $35,500 - 188 = 35,312$ د

المشارة رقم 3 :

علوم كراء الحافلة: $504 = 1,5 \times 336$ د

نفقات فطور الغداء: $151,200 = \frac{30 \times 504}{100}$ د

جملة المصارييف: $655,200 = 151,200 + 504$ د

مساهمة التلاميذ: $700 = 44,800 + 655,200$ د

عدد التلاميذ المساهمين في نفقات الرحلة:

$$14 : 700 = 50 \text{ تلميذا}$$

عدد التلاميذ المشاركون في الرحلة:

$$55 = 5 + 50$$

مدة السير:

$$48 \text{ دق} = \frac{60 \times 336}{70} = 4 \text{ س و 48 دق}$$

الزمن المستغرق في كامل الرحلة:

$$48 \text{ دق} + 6 \text{ دق} + 15 \text{ دق} = 69 \text{ دق} = 11 \text{ س و 3 دق}$$

ساعة إنطلاق الحافلة:

$$18 \text{ س و 11 دق} - 11 \text{ س و 3 دق} = 6 \text{ س و 57 دق}$$

Correction ***** FORCE Plus 6^{ème} année *****Concours et examens

المشكلة 3

ثمن شراء الأرض : $27320 = 100 \times 115$ د
ثمن شراء الهاكتار الواحد من الأرض : $6800 = \frac{23800}{3,5}$ د

ثمن الأبقار : $59400 = 4 \times 14850$ د
عدد الأبقار : $14850 : 14850 = 6$ بقرات
ثمن شراء العلف و آلة الحليب : $4076 = (59400 + 27370) - 90846$ د
ثمن العلف : $1903 = 2 : (270 - 4076)$ د

اختبارات
تجريبية

المشكلة رقم 1

المسافة الحقيقة بين المدينتين : $19 \text{ كم} \times 000 = 2000 \text{ كم}$
مدة السير :

14 س و 10 دق - (8 س و 55 دق + 30 دق) = 4 س و 45 دق
معدل السرعة :

$285 \text{ كم / 60} = 45,6 \text{ كم / 2}$ د
(3) كمية البنزين المستهلكة : $6 \times 100 = 600 \text{ ل}$
ثمن البنزين المستهلك : $57 = 1,250 \times 45,6$ د

المشكلة رقم 2

العدد الكسري الممثل للقسط الثالث :

$\frac{5}{21} = \frac{7+9}{21} - \frac{21}{21}$
ثمن شراء المكيف :

$1890 = \frac{21 \times 450}{5}$ د

ثمن التوصيل :

$4,350 \times 27,5 = 119,625$ د

أجراة العامل : $9 : 450 = 50$ د

الكلفة الجملية لشراء المكيف :

$2059,625 = 50 + 119,625 + 1890$ د

المشكلة رقم 3

كتلة البرتقال بالصندوقين الأول و الثاني :

$$6 + 17 = 23 \text{ كغ}$$

كتلة البرتقال بالصندوق الثالث :

$$\frac{5 \times 40}{8} = 25 \text{ كغ}$$

كتلة البرتقال الجملية بالكغ :

$$65 = 25 + 23 + 17$$

الفارق بين كتلة البرتقال في الصندوقين الثالث و الأول :

$$25 - 17 = 8 \text{ كغ}$$

ثمن شراء الكغ الواحد من البرتقال :

$$1,200 = \frac{9,6}{8}$$

ثمن شراء البرتقال بالدينار : $1,200 \times 65 = 78 = 1,200$ د

الكتلة المتغيرة بالكغ : $2,6 = \frac{4 \times 65}{100}$

الكتلة المبعة بالكغ : $62,4 = 2,6 - 65$

ثمن بيع البرتقال بالدينار : $18,720 = 18,720 + 78$ د

ثمن بيع الكغ الواحد من البرتقال بالدينار :

$$1,550 = \frac{96,720}{62,4}$$

المشكلة رقم 4

الأبعاد الحقيقية لقطعة الأرض :

الارتفاع	ق صغرى	ق كبيرى
$= 500 \times 28$ = 14000 م 140	$= 500 \times 45$ = 22500 م 225	$= 500 \times 48$ = 24000 م 240

المساحة الحقيقة للأرض :

$$[240 \times 225 + (225 + 240) \times 140] : 2 = 32550 \text{ م}^2$$

الجزء المخصص للمساكن الإجتماعية :

التخطيط : (الرسم البياني)

الجزء الأول 2

الجزء الثاني 3

مساحة الجزء المخصص للمساكن الإجتماعية :

$$13020 = \frac{2 \times 32550}{5}$$

ثمن البيع : $78120 = 6 \times 13020$ د

المشكلة رقم 5

العدد الكسري المعبر عن المساحة المخصصة للممرات:

$$\frac{1}{12} = \left(\frac{4+3+4}{12} \right) - \frac{12}{12}$$

المسألة 1 : 25 دق و 20 دق أي الجمعة س 1 و 20 دق

كمية كامل الوقود :

$$12 \text{ ل} + 15 \text{ ل} = 27 \text{ ل}$$

كمية الوقود المتبقية :

$$27 \text{ ل} - (2 \times 7) \text{ ل} = 13 \text{ ل}$$

المسألة 3 :

مساحة الأرض :

$$15000 \text{ م}^2 = \frac{120 \times (100+150)}{2} \text{ م}^2$$

ثمن شراء الأرض :

$$60000 \text{ د} = 1,5 \times 40000 \text{ د}$$

المبلغ المجتمع لدى الفلاح :

$$51000 \text{ د} - 60000 \text{ د} = 9000 \text{ د}$$

قيمة المبلغ المدخر بالبنك :

$$(3 : 51000) \text{ د} \times 2 = 34000 \text{ د}$$

طول السياج :

$$(495 + 150 + 120 + 100) \text{ م} = 5 - 495 \text{ م}$$

ثمن الأسلاك :

$$495 \text{ د} = 4 \times 120 \text{ د}$$

مبلغ التسجيل و شراء الأسلاك :

$$(4980 : 60000) \text{ د} = 8 \times 3 \times 100 \text{ د}$$

قيمة تسجيل الأرض :

$$4980 \text{ د} - 1980 \text{ د} = 3000 \text{ د}$$

الرياضيات
مناظرة 2011

المسألة 1 :

$$(1) \text{ الطول الحقيقي : } 14300 \text{ صم} = 2500 \times 5,72 \text{ م}$$

العرض الحقيقي : $10000 \text{ صم} = 2500 \times 4 \text{ م}$

$$100 \text{ م} = 314 \times 100 \text{ م}$$

محيط الدائرة : $314 = 3,14 \times 100 \text{ م}$

$$\text{محيط الملعب : } (2 \times 143) + 600 \text{ م} = 314 + 600 \text{ م}$$

(2) المسافة المقطوعة : $2400 \text{ م} = 4 \times 600 \text{ م}$

معدل السرعة : $9000 \text{ م/س} = \frac{60 \times 2400}{16} \text{ كم/س}$

المسألة 2 :

$$\text{كتلة التفاح المتعرف : } 168 \text{ كغ} = \frac{2 \times 2100}{25} \text{ كغ}$$

كتلة التفاح المبيعة : $2100 - 168 = 1932 \text{ كغ}$

ثمن بيع التفاح : $1932 \text{ د} = 1,250 \times 1932 \text{ د}$

$$\text{ثمن الشراء : } 1932 \text{ د} = \frac{100 \times 2415}{125} \text{ د}$$

ثمن شراء القطار الواحد : $92 \text{ د} = 21 : 1932 \text{ د}$

قيمة الأرض المخصصة للمنطقة الخضراء :

$$11245,5 \text{ د} = 882 \times 12,7 \text{ د}$$

مساهمة جمعية حماية البيئة في المنطقة الخضراء :

$$2 \times 11245,5 \text{ د} = 7497 \text{ د}$$

مساهمة البلدية في تهيئة المنطقة الخضراء :

$$(3 : 7499 \text{ د}) = 9996 \text{ د}$$

المسألة رقم 3 :

قيس نصف المحيط : $180 \text{ م} = 2 : 360 \text{ م}$

قيس العرض : $72 \text{ م} = \frac{2 \times 180}{5} \text{ م}$

قيس الطول : $108 \text{ م} = \frac{3 \times 180}{5} \text{ م}$

المساحة : $108 \times 72 \text{ م} = 7776 \text{ م}^2$

شراء الأرض : $18662,4 \text{ د} = 2,400 \times 7776 \text{ د}$

كلفة كامل المشروع :

$$186624 = \frac{100 \times 18662,4 \text{ د}}{186624}$$

تكليف البناء و التجهيز بالدينار :

$$167961,6 \text{ د} = 18662,4 - 186624 \text{ د}$$

تكليف التجهيز :

$$97977,6 = \frac{7 \times 167961,6 \text{ د}}{12}$$

الرياضيات
مناظرة 2010

المسألة 1 :

المبلغ الذي دفعته الأم و الإخوة معا:

$$672 \text{ د} = 472 \text{ د} + 200 \text{ د}$$

ثمن شراء الدراجة النارية :

$$1792 \text{ د} = 8 \times 672 \text{ د}$$

قيمة التخفيض :

$$215,04 \text{ د} = 12 \times (100 : 1792) \text{ د}$$

ثمن الخوذة :

$$215,04 \text{ د} - 15,04 \text{ د} = 100 \text{ د}$$

علوم التأمين :

$$115,040 \text{ د} = 15,04 \text{ د} + 100 \text{ د}$$

المسألة 2 :

زمن السير المستغرق :

$$200 \text{ د} = 80 \text{ س} + 30 \text{ دق}$$

يوم و ساعة الوصول :

$$(22 \text{ س} + 30 \text{ دق} + 2 \text{ س} + 30 \text{ دق}) + 20 \text{ دق}$$

المشارة 3

ثمن شراء الأرض : $27320 = 100 \times 115$ د
ثمن شراء الهكتار الواحد من الأرض : $6800 = \frac{23800}{3,5}$ د

ثمن الأبقار : $59400 = 4 \times 14850$ د

عدد الأبقار : $14850 : 14850 = 6$ بقرات

ثمن شراء العلف و آلة الحليب :

$4076 = (59400 + 27370) - 90846$ د

ثمن العلف : $(270 - 4076) : 2 = 1903$ د

اختبارات
تجريبية

المشارة رقم 1

المسافة الحقيقية بين المدينتين :

$19 \text{ كم} \times 000 000 = 2 000 \text{ كم}$

مدة السير :

$14 \text{ س و 10 دق} - (8 \text{ س و 55 دق} + 30 \text{ دق}) =$

4 س و 45 دق

معدل السرعة :

$380 \text{ كم} \times 60 = 285 \text{ كم / س}$

(كمية البنزين المستهلكة :

$(2 \times 380) : 6 = 100 \times 6 = 45,6 \text{ ل}$

ثمن البنزين المستهلك :

$57 = 1,250 \times 45,6$ د

المشارة رقم 2

العدد الكسري الممثل للقسط الثالث :

$$\frac{5}{21} = \frac{7+9}{21} - \frac{21}{21}$$

ثمن شراء المكيف :

$$1890 = \frac{21 \times 450}{5}$$

ثمن التوصيل :

$$119,625 = 4,350 \times 27,5$$

اجرة العامل : $50 : 9 = 450$ د

الكلفة الجملية لشراء المكيف :

$$2059,625 = 50 + 119,625 + 1890$$

المشارة رقم 3

كتلة البرتقال بالصندوقين الأول و الثاني :

$$6 + 17 = 23 \text{ كغ}$$

كتلة البرتقال بالصندوق الثالث :

$$\frac{5 \times 40}{8} = 25 \text{ كغ}$$

كتلة البرتقال الجملية بالكغ :

$$65 = 25 + 23 + 17$$

الفارق بين كتلة البرتقال في الصندوقين الثالث و الأول:

$$17 - 25 = 8 \text{ كغ}$$

ثمن شراء الكغ الواحد من البرتقال :

$$\frac{9,6}{8} = 1,200 \text{ د}$$

ثمن شراء البرتقال بالدينار : $1,200 \times 65 = 78 = 1,200$ د

$$\frac{4 \times 65}{100} = 2,6 \text{ د}$$

الكتلة المتبقية بالكغ : $65 - 2,6 = 62,4$ د

ثمن بيع البرتقال بالدينار : $18,720 + 78 = 96,720$ د

ثمن بيع الكغ الواحد من البرتقال بالدينار :

$$\frac{96,720}{62,4} = 1,550$$

المشارة رقم 4

الأبعاد الحقيقية لقطعة الأرض :

الارتفاع	ق صغرى	ق كبرى
$= 500 \times 28$	$= 500 \times 45$	$= 500 \times 48$
$= 14000 \text{ سم}$	$= 22500 \text{ سم}$	$= 24000 \text{ سم}$
م 140	م 225	م 240

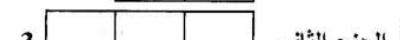
المساحة الحقيقية للأرض :

$$[225 + 240] \times [140 \times 2] = 32550 \text{ م}^2$$

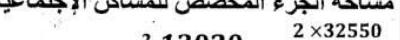
الجزء المخصص للمساكن الاجتماعية :

التخطيط : (الرسم البياني)

الجزء الأول



الجزء الثاني



مساحة الجزء المخصص للمساكن الاجتماعية :

$$\frac{2 \times 32550}{5} = 13020 \text{ م}^2$$

ثمن البيع : $13020 \times 6 = 78120$ د

المشارة رقم 5

العدد الكسري المعبر عن المساحة المخصصة للممرات:

$$\frac{1}{12} = \left(\frac{4+3+4}{12} \right) - \frac{12}{12}$$

المسالة رقم 9

العدد الكسري الممثل لمساهمة الجد :

$$\frac{9}{40} = \frac{16+15}{40} - \frac{40}{40}$$

المبلغ المتجمع لدى العائلة : وهو الثمن الأصلي

$$= \frac{40 \times 180}{9} = 800$$

الثمن الأصلي للمشتريات :

$$\text{الخزانة : } (150,5 - 800) = 2 : (150,5 - 324,750) = 475,250 = 150,5 + 324,750 \text{ د}$$

الثلاثة : 150,5 + 324,750 = 475,250 د

ثمن شراء الثلاثة :

$$427,725 = 90 \times (100 : 475,250) \text{ د}$$

ثمن شراء الخزانة :

$$311,760 = 96 \times (100 : 324,750) \text{ د}$$

المسالة رقم 10

زمن سير الحافلة :

$$18 \text{ س و 20 دق} - (10 \text{ س و 30 دق} + 1 \text{ س و 10 دق}) = 6 \text{ س و 40 دق} = 400 \text{ دق}$$

طول المسافة بين المدينتين :

$$480 = 60 \times (400 \times 72) \text{ كم}$$

المسالة رقم 11

قيس طول الأرض بالметр :

$$875 = 25 \times 35 \text{ بـ}^2 \text{ م}$$

ثمن بيع الأرض بالدينار :

$$24500 = 28 \times 875 \text{ دينار}$$

المخطط :

ثمن الأرض المبلغ المقترض :

$$18375 = 3 \times (4 : 24500)$$

$$\% 8 = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$$

المبلغ الذي سيدفعه للبنك :

$$(108 \times 18375) : 100 = 19845 \text{ د}$$

ثمن كلفة هذه الشقة بالدينار :

$$44345 = 19845 + 24500$$

6 سنوات = 72 شهرا

المبلغ الذي سيدفعه كل شهر للبنك بالدينار :

$$275,625 = 72 : 19845$$

الاجاص	التفاح	العنب	المساحة بالأر
220	165	220	المساحة بالأر
213400	128700	37400	الكتلة بالكغ

المسالة رقم 6

المساحة الجملية للصفائح :

$$2 \times 45 = 12 \times (1,5 \text{ م}^2)$$

مساحة الطبق الواحد :

$$0,5 \times 0,5 = 0,25 \text{ م}^2$$

عدد الأطباق :

$$180 = 0,25 : 45 = 4 \text{ طبقا}$$

ثمن شراء الصفائح :

$$900 = 45 \times 20 \text{ د}$$

تكليف الصنع :

$$180 = \frac{20 \times 900}{100} \text{ د}$$

ثمن البيع الجملى للأطباق :

$$1080 = 180 + 900 = 180 + 1080 \text{ د}$$

ثمن الطبق الواحد :

$$180 : 1080 = 6 \text{ د}$$

المسالة رقم 7

مدة السير المتوقعة : 11 س - 7 س = 4 س

المسافة المقطوعة بالكم : 4 × 18 = 72 س

الزمن المستغرق لقطع مسافة 36 كم :

$$36 : 18 = 2 \text{ س}$$

مدة السير لقطع المسافة المتبقية :

$$4 \text{ س} - (2 \text{ س} + 20 \text{ دق}) = 1 \text{ س و 40 دق}$$

المسافة المتبقية بالكم : 36 - 72 = 36

معدل السرعة التي يجب أن يواصل بها :

$$36 : 60 = 21,6 \text{ كم / س}$$

المسالة رقم 8

قيس القاعدة الصغرى [أ ، ب] : 42 = 3 × $\frac{56}{4}$

مساحة الأرض الجملية :

$$1029 = \frac{21 \times (42 + 56)}{2} \text{ م}^2$$

مساحة قطعة صالح :

$$484 = 9 : (4 \times 1029) \text{ م}^2$$

مساحة قطعة يوسف :

$$545 = 484 - 1029 \text{ م}^2$$

المبلغ المدفوع من يوسف لأخيه :

$$2165,500 = 2 \times (61 \times 71) \text{ د}$$

السند 4 : التعليمية 1: الأكسجين، ثاني أكسيد الكربون ، الترrogenين بخار الماء ، غازات نادرة .

التعليمية 2 : التقدّد ، التقلص ، الإنتشار ، الانضغاط ... يتندّد الهواء بمفعول الحرارة و يتقلّص بمفعول البرودة .

السند 5 : جلس أحمد و جده تحت ظل شجرة لتناول الغداء هبت ريح فسقطت بعض ثمار الشجرة على الأرض.

التعليمية 1 : كل الأجسام تسقط على الأرض سقوطاً حراً أو بسبب قوة الجذب التي سلطتها الأرض .

- التعليمية 2 :**
- كتلة الجسم ثابتة لا تتغير بتغيير المكان.
 - وزن الجسم ثابت لا يتغير بتغيير المكان.
 - وحدة قيس كتلة الجسم " الكيلوغرام ".



السند 1: التعليمية -1-

مكونات الدم	وظيفة كل مكون
البلازما	تنقل الأغذية إلى كامل الجسم
الكريات البيضاء	تدافع عن الجسم
الكريات الحمراء	تضمن التبادل الغازي
صواب	التعليمية -2-

السند 2:

الجزء: الفرزحية
الوظيفة: تكيف اتساع الحدقه

الجزء: الشبكية
الوظيفة: تعكس عليها الصور مقلوبة فترسلها إلى المخ

الجزء: العصب البصري
الوظيفة: ينقل الصور إلى المخ فيدركها و يعدلها

السند 3: إن سبب إصابة أمي بفقر الدم هو نقص الحديد في الغذاء .

السند 4: التعليمية -1-

المشـالـة رقم 12

المدة التي استغرقها الدراج : 7 س و 17 دق - 6 س و 45 دق = 32 دق
المسافة الفاصلة بين المدينة و القرية : $(32 \times 30) : 60 = 16$ كم
المسافة التي قطعها الراجل عند وصول الدراج : $(32 \times 6) : 60 = 3,2$ كم



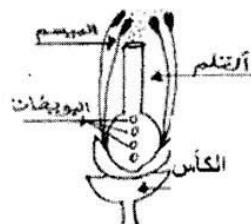
السند 1:

التعليمية 1: لا تكون الوجبة الغذائية متوازنة إلا إذا توفّرت فيها أغذية الطاقة و الوقاية و البناء **صواب** توفر السكريات الوقاية لجسم الإنسان **خطأ** يسبب نقص الفيتامين " ج " في الغذاء مرض الكساح **خطأ**

التعليمية 2:

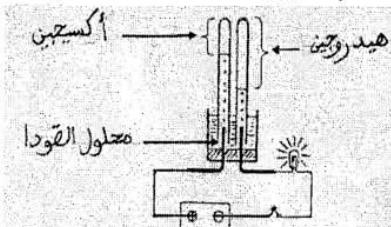
الوجبة الغذائية التي أعدت الجدة متوازنة .
الوجبة الغذائية التي أعدت الجدة غير متوازنة .
الوجبة ينقصها أغذية الوقاية .

السند 2:
التعليمية 1



التعليمية 2: يتحول المبيض إلى ثمرة .
السند 3 : قال أحمد : أما زلت تعاني من قصر النظر ؟
الظاهره : يحرّك الضوء عند اختراقه الأوساط الشفافة للعين فينكسر عند مروره بالعدسة و انتقاله من الهواء إلى الأوساط الشفافة و الكاسرة للضوء .
(انكسار الضوء)

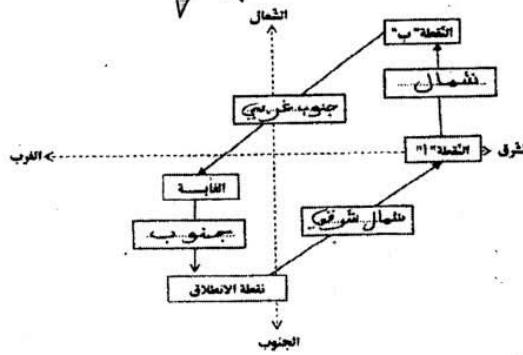
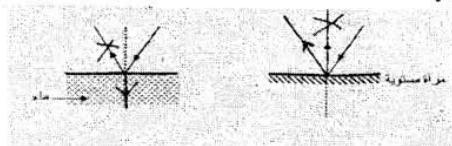
السند 3: التعليمية 1 :



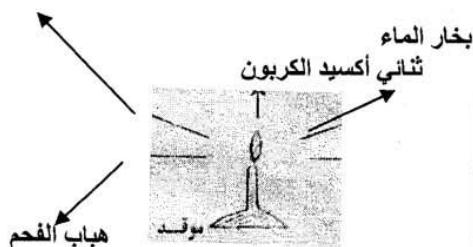
التعليمية 2 :

الوضعية 3	الوضعية 2	الوضعية 1
يتناول المغناطيس لأن قطبيهما المتقابلين متماثلان	يتجاذب المغناطيس لأن قطبيهما المتقابلين مختلفان	يتناول المغناطيس لأن قطبيهما المتقابلين مختلفان

السند 4 : عند احتراق الشمعة في الهواء نلاحظ وجود غاز
الشمع في المنطقة الداكنة
السند 5 :



- 2) ا- إفادة صحيحة.
ب- تمثل الأسدية العضو الذكري في الزهرة
و المذقة العضو الأنثوي فيها.
ج- بعد عملية الإخصاب يتحول المبيض إلى ثمرة و البويضة إلى بذرة.

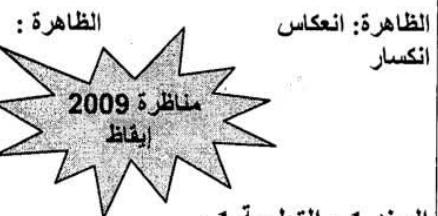
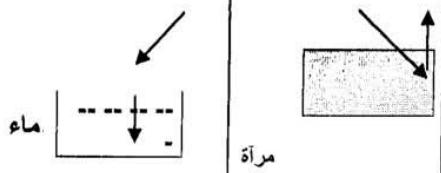


التعليمية 2-2 :

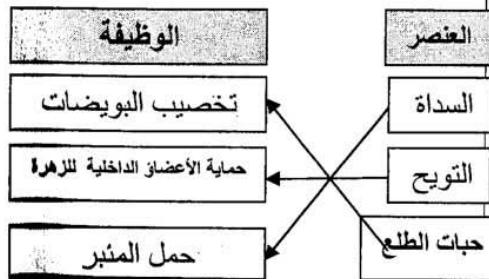
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	-------------------------------------	--------------------------

السند 5: اشتغال الجرس ناتج عن التأثير
المقاطيسي للتيار الكهربائي.

الوضعية الأولى:



السند 1 : التعليمية 1 :



التعليمية 2 :
يساهم النحل في عملية التأثير الخلطي .

السند 2 التعليمية 1 :

الاعتراض	الحوى النفي
	1
	2
	3

التعليمية 2 :

العين	آلية التصوير
الأوساط الشفافة	العدسة
القرنية	المنظم الضوئي
المشميمية	الغرفة المظلمة
الشبكيّة	الفلم

السند 4.

سببان يقويان المفعول المغناطيسي للتيار الكهربائي:
السبب 1: الزيادة في عدد لفات الوشيعة.
السبب 2: تقوية فولطية الخلية.

السند 5 - التعليمية 1

- أ- تفكك الماء إلى أكسجين و هdroجين ناتج عن المفعول الكيميائي للتيار الكهربائي.
- ب- ارتفاع درجة حرارة المصباح ناتج عن المفعول الحراري للتيار الكهربائي.
- ج- انحراف الإبرة المغناطيسية ناتج عن المفعول المغناطيسي للتيار الكهربائي.

التعليمية 2 -

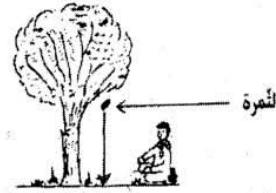
- * تشتد حرارة اللهب في المنطقة الزرقاء
- * يوجد غاز الشمع في المنطقة القائمة
- * يوجد هباب الفحم في المنطقة الصفراء
- * الغاز الذي يعكر ماء الجير هو ثاني أكسيد الكربون

السند 6 -
وجنتا اليوم متوازية لأنها تحتوي على أغذية من المجموعات الثلاثة، نمو- طاقة-وقاية

6 نصائح هامة لاجتياز الامتحان بنجاح.

- التزم الهدوء و أتجنب الإضطراب و الخوف.
- أثق بإمكانياتي .
- أقرأ التعليمية كاملة عدّة مرات كي أتمكن من فهم السؤال و معرفة كل جزئياته.
- أفك في الإجابة بهدوء و ترکيز و لا أتسرع.
- أكتب ما توصلت إليه من معلومات .
- إن استعصي على تمرير ، أمر للذى يليه ثم أعود إليه لاحقا حتى لا يضيع مني الوقت .

وفكم الله
شاكر إسكندر



(3)

ب - من تسقط الثمرة شاقولي لأن الأرض تسقط على كل الأجسام التي توجد بجوارها و تسقط سقطا حرا فوة تسمى الحادية الأرضية.

(4)

أغذية الوقاية	أغذية النمو و البناء	أغذية الطاقة
البرتقال	البيض - الجن	الخنزير

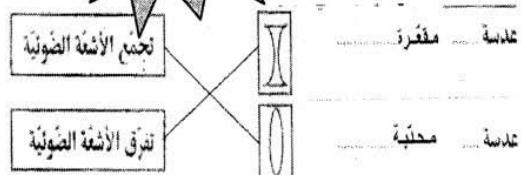
(5)

العناصر المتخللة في عملية الاحتراق	العناصر الناتجة عن عملية الاحتراق
ثاني أكسيد الكربون -	- ثاني أكسيد الكربون -
الحرارة - بخار الماء -	-
هباب الفحم	

(6)



السند 1 - التعليمية 1 -



مقدمة

مقدمة

التعليمية 2 -

- يتم إصلاح عيوب عين مصابة بقصر النظر بعدسة مقعرة

السند 2 - التعليمية 1 -

مساعد على تكوين العظام

الرلايات

الأملاح

محتوى الجسم من الأمراض

الفيتامينات

斯基تي الجسم و تجدد الخلايا

التعليمية 2 -

السند 3 -



نتائج زمان
2011-2010-2009-2008-2007

في الرياضيات و الإيقاظ العلمي



شاكر إسكندر



المسألة رقم 3

نظرة نائية الى الحالات بالذات، العد انتشاراً، حلة دراسية الى مدينة اثنين شارك فيها عدد من

المسافة المقطوعة ذهاباً وإليها	3336 كم
معدل سرعة الحافلة أثناء الرحلة	70 كم /س
المدة الزمنية المعقضة في المدينة الأخرى	6 س و 15 دق
ساعة الوصول إلى مكان الإقامة	الساعة 18
مساهمة التأمين الواحد في مصاريف الرحلة	14 د
معلوم كراء الحافلة عن كل 1 كم مقطوع	1,500 د
نفقات فطور القاء الجميع المشاركون	30 % معلوم كراء الحافلة
المبلغ المتذبذب بعد تضليل كامل مصاريف الرحلة	44,800 د
عدد التلاميذ المشاركون بدون مقابل في الرحلة	5 تلاميذ

المسألة رقم 2

انفق أفراد عائلة على شراء حاسوب يوظفونه في الدراسة والترفيه فشاهدوا في

جمع شنیه کشاوی

مساهمة الأدوات	مساهمة المعدة	مساهمة الآلات
٣ / ٥	٣ / ٣	٩٠ د

[١] ما المبلغ المتجمّع لديه، هذه العائلة؟

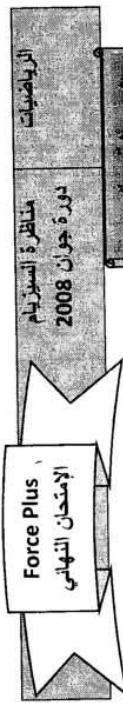
(2) عند شراء الحاسوب منتج البائع هذه العائلة تخفيضاً بـ 12 % من الشحن

الأصلني فاضاف الأدب 188 د إلى المبلغ المتبقى حتى تتمكن العائلة من اقتداء

الجُنُبُ عَنْ شَاءِ الظَّبْعَةِ بِالْمُدْرَسَةِ

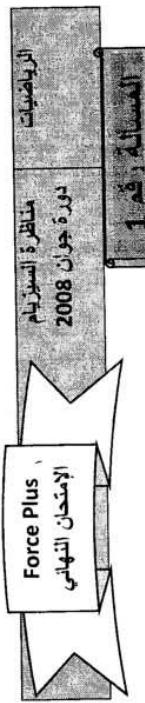


- يمثل الشكل المعنون الحوض الذي ينسلب فيه ماء التافورة بينما يمثل باقي القرص الداري الفضاء المحيط بالتنفورة.
- (1) ما قيم المساحة الحقيقة للمعنون بالحوض؟
 - (2) ما قيم المساحة الحقيقة للفضاء المحيط بالتنفورة؟



قد فلّاح نقل متوجّه من ضبيعة إلى سوق الجملة فلّاطق بشاشته في الساعة 6:14
بـ 50 كم/س (أيضاً في الوصول قبل الساعة الثانية صباحاً
إلى السوق)، إلا أنه بعد 36 دقـ من ساعة الإنطلاق تعرّض الشاشة إلى عطب استوجب إصلاحه
35 دقـ.

- ثم واصل الفلاح تنقله ليكمل بقيـة المسافة التي تمثل $\frac{3}{2}$ المسافة المقطوـة محافظـاً على معدل السرعة نفسه.
- (1) احسب المسافة الجليلة الفاصلة بين ضبيعة والملـاطق وسوق الجملـة.
 - (2) أثبت صاحبـاً أن وصول الفلاح إلى سوق الجملـة كان بعد الساعة الثـالثـة.
 - (3) تستهلك هذه الشـاشـة 10 لـترـات من الوقود كل 100 كـم ويشـتـري الفلاح الوقود بـ 0.840 دـ اللـترـ الواحد.
- احسب كـفة الوقود المستهلك خلال هذه السـفرـة ذهـابـاً وإـيـابـاً.



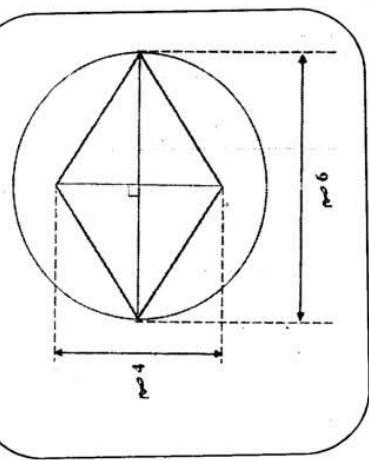
- أراد عامل شراء دراجة نارية يستعملها في النقل إلى متـralـعـه ، ثـمنـها الأصـلي دـ فـعـرضـهـ عليهـ التـاجرـ خـيلـينـ .
- **الخـيارـ الأولـ:** شـراءـ الدـراجـةـ النـارـيـةـ بـالـتـقـسيـطـ عـلـىـ أـنـ يـدـفعـ ثـسـبـيـةـ قـدـرـهـ 360 دـ وـ يـدـفعـ 12 قـسـطـاـ شـهـرياـ قـيمـةـ الـواـحـدـ 95.75 دـ .
 - **الخـيارـ الثـانـيـ:** شـراءـ الدـراجـةـ النـارـيـةـ بـالـحـاضـرـ معـ التـسـعـ بـنـخـيـضـ قـدـرـهـ 6 % منـ الثـمنـ الأـصـليـ .
- (1) ابحثـ عنـ ثـمنـ الدـراجـةـ النـارـيـةـ فـيـ صـورـةـ الـلـفـقـ حـسـبـ الـخـيارـ الأولـ .
 - (2) ماـ فـرقـ بـيـنـ ثـمنـ الدـراجـةـ النـارـيـةـ فـيـ صـورـةـ الـلـفـقـ وـ ثـمنـ شـرـائـهاـ بـالـتـقـسيـطـ ؟

المـسـالـةـ رقمـ 1

- أبحثـ عنـ ثـمنـ الدـراجـةـ النـارـيـةـ فـيـ صـورـةـ الـلـفـقـ حـسـبـ الـخـيارـ الأولـ .

$$\text{الثـمنـ الأـصـليـ} = 95.75 \times 12 + 360 = 1248$$

$$\text{الـلـفـقـ} = 1248 \times 1.06 = 1312.88$$



4

المـسـالـةـ رقمـ 2

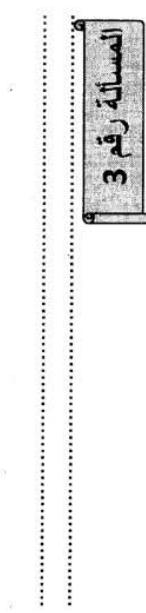
- أـعـضـاءـ مـجـلسـ بـلـديـ تـجـمـلـ إـنـدـيـ سـاحـاتـ الـمـدـيـنـةـ بـيـانـةـ نـفـرـ وـ رـوـسـطـ

$$\text{الـلـفـقـ} = \frac{1}{150} \times 1248 = 8.32$$

- (1) احسبـ مـعـدـلـ السـرـعـةـ بـيـانـةـ نـفـرـ وـ رـوـسـطـ .
- (2) أـثـبـتـ صـاحـبـاـً أـنـ وـصـولـ الفـلاحـ إـلـىـ سـوقـ الـجـمـلـةـ كـانـ بـعـدـ السـاعـةـ الثـالـثـةـ .
- (3) تـسـتـهـلـ هـذـهـ الشـاشـةـ 10 لـترـاتـ مـنـ الـوـقـودـ كـلـ 100 كـمـ وـ يـشـتـريـ الفـلاحـ الـوـقـودـ بـ حـسـابـ

5

أحسب مقدار مساهمة البلدية في تهيئة المنطقة الخضراء .



تنفق عائلة في استهلاك الكهرباء والغاز كل شهرين معدل 1116 د. و للتنيق من هذا المقدار قدر أفاد العائلة شراء سخان شمسي يبلغ مصاريف تركيبه 240 د وهو ما يعادل $\frac{2}{3}$ ثمن شراء السخان . بعد تركيز السخان صار معدل قيمة الاستهلاك من الكهرباء و الغاز لهذه العائلة 78,880 د كل شهر .

- (1) ابحث عن الكفالة الجليلة لشراء و تركيب السخان .
- (2) حدد النسبة المئوية المبلغ المقتصد بالتناسب إلى قيمة الاستهلاك السابق .

المسئلة رقم 2	
تقليل إحدى البلدات قطعه ارض قيمه المتر المربع منها 12,750 د استنثها على النحو التالي :	
بناء مركب تجاري	بناء مركب ثقافي
باقي المساحة الجليلة	مساحتها 686 م ² .
المساوي لـ	لقطعه الأرض
3	1
المساحة الجليلة	الموازي لـ المساحة الجليلة
8	3
نقطه الأرض	نقطه الأرض

- (2) احسب كلفة كامل المشروع .
- (3) احسب كلف التجهيز .

تعاونت البلدية مع جمعية حملة البيئة على تهيئة المنطقة الخضراء و تكلف البلديه $\frac{2}{3}$ قيمة الأرض المخصصة للمنطقة الخضراء ، فساهمت الجمعية بمبلغ يساوي $\frac{3}{4}$ مساحة جماعة حملة البيئة .

بالباقي وهو ما يساوي $\frac{3}{4}$ مساهمه جماعة حملة البيئة .

(1)

ابحث بالطرق المريغ عن قيس مساحة المنطقة الخضراء .



أحسب مقدار مساهمة البلدية في تهيئة المنطقة الخضراء .



المشكلة رقم 3

قررت شركة فلاحية توسيع نشاطها في مجال تربية الأبقار وتحويل الطيب ، فأشتراطت قطعة أرض مستطيلة الشكل قيس محاطتها 360 م^2 و قيس طولها و ذلك بحسب $2,400 \text{ د}$ المتر المرربع الواحد . أقيمت الشركة على قطعة الأرض التي اشتراها استطلاعات التربية الأبقار و معامل لتحويل الحليب و جهزتها بالمعدات اللازمة ، قيمت شراء الأرض 10% من كلفة إنشاء المشروع و مثلث تكاليف البناء $\frac{5}{7}$ تكاليف التجهيز .

(1) أحسب بعدي قطعة الأرض .

تنفق عائلة في استهلاك الكهرباء والغاز كل شهرين معدل 116 د . و للتنفيس من هذا المقدار قدر أفاد العائلة شراء سخان شمسي ينبع مصاريف تركيبها 240 د وهو ما يعادل $(\frac{2}{3})$ ثمن شراء السخان . بعد تركيز السخان صار معدل قيمة الاستهلاك من الكهرباء و الغاز لهذه العائلة $78,880 \text{ د}$ كل شهر .

(1) أبحث عن الكفة الجليلة شراء و تركيب السخان .

(2) حدد النسبة المئوية المبلغ المقتصد بالنسبة إلى قيمة الاستهلاك السابق .

المشكلة رقم 2

تنفذ إحدى البلدات قطعة أرض قيمتها المتر المرربع منها $12,750 \text{ د}$ استندتها على النحو التالي :

إعداد منطقة مخفراء	بناء مركب ثقافي	بناء مركب تجاري
3 المساحة الجليلة	1 المساحة الجليلة	باقي المساحة الجليلة
3 المساحة الجليلة	1 المساحة الجليلة	باقي المساحة الجليلة
8 نقطعة الأرض	7 نقطعة الأرض	6 نقطعة الأرض

(2) أحسب كلفة كامل المشروع .

(3) أحسب مكاليف التجهيز .

الجمعية بمبلغ يساوي $\frac{2}{3}$ قيمة الأرض المخصصة للمنطقة الخضراء و تكلف البلدية $\frac{4}{3}$ مساهمة جماعة محلية البناء .

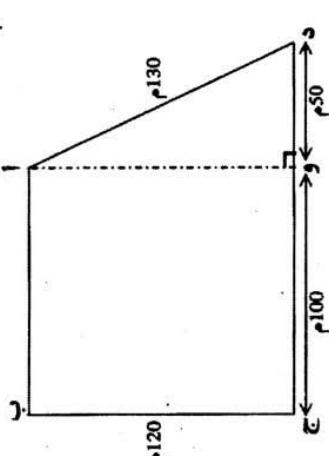
(1) أبحث بالمتر المرربع عن قيس مساحة المنطقة الخضراء .





المسألة رقم 1

الدراجه.
- ابتعثت عن شئون شراء الدراجة الثانوية.



دفع ثمن هذه القطعة جمع الفلاح المبين المذخر بالبنك وثمن بين شاحنته المسؤولي

-1- أبحث عن: ثعن شاء الأذن، بالدفنار.

卷之三

٣- سجل الفلاح قطعة الأرض بالقبضة العلية وقام بتنسيقها بسلك مشابهة ثمن المتر الواحد بالمغار، ٤، تأوي ما مخلف عرضها بالمغار، ٥، ففجع مغلوب التسجيل وشروع

احسب المبلغ الذي دفعه الفلاح مقابل تسجيل الأرض.

معدل استهلاك السيارة هو 10 ل من الوقود في كل 100 كم



السؤال رقم 2

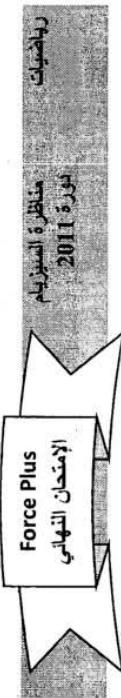
١- حدد يوم و ساعه وصول السيارة الى المدينة "ب" إذا علمت أن معدل انتقال سائق بسيارته من مدينة "أ" يوم الخميس على الساعة ٢٢ و ٣٠ دق قاصداً المدينة "ب" التي تبعد ٢٠٠ كم، و أثناء السفرة توقف للاستراحة لمدة ٢٠ دق.

2 - عند الانطلاق كانت كمية الماء المفقود بالخزان 12 لترًا . تزداد المساحة في الخزان بـ



العدد رقم 3

اشتهر قلاع قطعة ارض على شكل شبه منحرف قائم كما يبينه الرسم الشالى. تمنى المختار الارواح بالذمار 40 ألف.



1- ما هو ثمن بيع التفاح؟

2- ابحث عن ثمن شراء القطرار الواحد من التفاح.



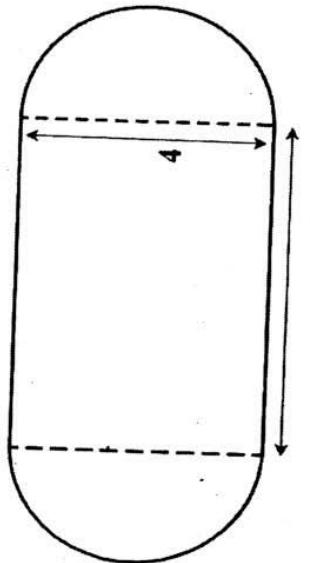
بعض مستثمر شاب مشروع فلاحياً بكلفة جملية قيمتها بالليرات 90846 أتفقت على التحور التالي:

- اقتداء قطعة أرض قيس مساحتها بالهكتار 3,5 وبكلفة جملية قيمتها بالليرات 27370 مع العلم أن معلم التسجيل ينفع 15 % من ثمن شراء الأرض.
- إقامة إسطبل و شراء أبقار بمبلغ قدره بالليرات 59400 . يمثل ثمن الأبقار 3/1 270 ما إنفاقه لإقامة الإسطبل . و يبلغ ثمن البقرة الواحدة بالليرات 2475 .
- شراء كعيبة من الطاف و الله تحبب الأبقار ينفق ثمنها بالليرات سعر الأنف - 270 .
- 1- أتعدد ثمن شراء الهايكار الواحد من الأرض.

2- ابحث عن عدد الأبقار

3- أحسب ثمن المطف

و يمثل الرسم الشهري تصديقاً للملاعب رياضي شكله مستطيل. قيس بعده بالصم 5,72 و وفق السلم $\frac{1}{2500}$ و ينتهي بنصف دائرة.



- 1- ابحث عن القوس الحقيقي بالدوران لمحيط الملعب.

- 2- احسب رياضي بـ 4 دورات حول الملعب استغرقت 16 دق.

- 3- أحسب معلم سرعة الرياضي بالكم / س.

أشترى باللغ عجلة كعيبة من التفاح كعيتها باللير 2100 . عند فرزها وجد أن $\frac{2}{25}$ من الكتلة الجميلة قد تعلقت، لذا حاصل منها و باع الباقى بسعر قدره باللير 1,250 للكيلوغرام الواحد محققاً ربحاً نسبته 25 %



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

2- أحسب الكثافة الجملية لشراة مكيف الهواء و تركيبه.

المسألة رقم 3

اشترى بقال ثالثة صناديق بروتقال من نفس النوع، كلية الصناديق الأولى ٦ كجم، و كلية الصناديق الثانية تزيد عن الأولى بـ ٧ كجم، أما كلية البروتقال بالصناديق الثالث فهى تمثل $\frac{5}{8}$ كلية البروتقال بالصناديق الأولى و الثانية معا.

١- ماهي كتلة البرتقال بالصناديق الثالث؟

٢- أبحث عن ثمن شراء كامل مكينة البرقان علماً وأن ثمن شراء برقان الصندوق الأول يبلغ ٦٩٥٠٠ ل.م.

المساندة رقم 4

السنة ١ كاتلني:

المقادة الكبير : 48 صم ، المقادة الصغرى : 46 صم ، الإنفاس 28 صم
قررت الـلـهـيـة بـقـطـعـةـ الـأـرـضـ قـسـمـنـتـهاـ إـلـىـ جـزـائـرـ خـصـصـنـاـهـ الـجـزـءـ الـثـالـثـ الـبـنـاءـ مـساـكـنـ الـطـيـبـ الـوـسـطـيـ.

-2- ما هو شأن تلك الجزء المخصص للمساكن الاجتماعية عملاً وأن هذا الجزء

المسألة رقم 1

مثنت المسافة بين المدينة "أ" والمدينة "ب" على خريطة سلها

١- أبحث عن المسافة الحقيقة بين المدينتين بالكم.

٢- انطلقت سباقة من المدينة «١٠» على الساعة الثانية و ٥٥ دق ووصلت الى المدينة

١ ساعه .

ما هو معدل سرعة السيارة؟

السؤال رقم 2

يُمثّل القسط الأول $\frac{3}{7}$ ثمن شراء مكيف الهواء .

يُمثل القسط الثاني $\frac{1}{3}$ ثمن شراء

١- أحسب ثمن شراء المكتف.

كما اشترى توصيلات مهنية طوله 27,5 م - 4,350 د. المتر الواحد ودفع أجرة عامل

- أ- طبق مربعة الشكل قيس ضلع الواحد منها بالمتر 0,50
كم طبقاً ومدنه أن يصنع من هذه الصفائح؟

- ب- شری العداد الصنفان المعدنية بحسب 20 د المتر المربع الواحد كما قدر العداد
كما في الصنفان 20% من ثمن شراء الصنفان.

- ج- أبى عن ثمن البيع العملي للطبق.
3- أبى عن ثمن البيع الواحد.

المسألة رقم 7
أنطلق دراج من القرية "ا" على المسافة المسنوبة، وقرر أنه يجب عليه أن يسافر بسرعة
مدهها 18 كم / س ليصل على الساعة 11 إلى المدينة "ب" ، حيث لم يحدد موعد هالم
الكاتب العلم للبلدية . و اثناء السفر اضطر إلى التوقف مدة ثلث ساعات و ذلك بعدقطع
36 كم.

أحسب مثيل السرعة التي يجب أن يواصل السفر بها حتى يصل إلى المدينة "ب" في
موعده.

- ورث الأخوان صالح و يوسف عن أبيهما أرضاً في شكل شبه منحرف مثلثاً بينه الرسم
الصادر حيث $[أ, ب] = \frac{3}{4} [ج, د]$.
بعد مدة اقتسم الأخوان قطعة الأرض وفقاً مما بينه الرسم بحيث نال صالح القطعة عدد
التي يمثل قيس مساحتها $\frac{4}{7}$ قيس مساحة قطعة يوسف عدد 1 .
و قرر ثمن المتر المربع الواحد من الأرض بـ 71 د.
- 1- ما قيس مساحة القطعة التي نالها كل من الأخرين؟

ب- مثلث $\frac{2}{3}$ الحزء المخصص لمساكن الطبقة الوسطى وأن ثمن بيع المتر المربع

الواحد منه يقدر بـ 6 د؟

استقل قلاع حمله الذي يسع 660 آر لنغارة الأشجار

المشرفة وفقاً لما بينه الجدول التالي:

المرات	غراسة الإيجاص	غراسة التفاح	غراسة الغب
المساحة المبنية	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$
المساحة الجبلية	9,7	7,8	1,7

1- ما هو العدد الكسري المغير عن المساحة المخصصة للمرات؟

2- حدد المساحة المخصصة لكل نوع من الفراسك.

3- حدد كلية الإنفاق من كل نوع من المفروضات بالكلى.

المسألة رقم 6

ستعمل حذاء 12 صفيحة معدنية مستطيلة بعدها كل واحدة منها 2,5 م و 1,5 م لصناعة

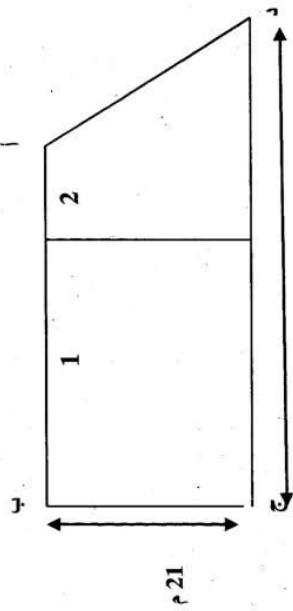
2- ما هو مقدار المبلغ المدلى الذى يعطيه أحدهما إلى الآخر لكون القسمة عادلة
بالتساوي ؟

المسألة رقم 11

لم يتمكن موظف من بناء منزل على قطعة الأرض التي يملكها لنظر ابراعه تكاليف
البناء، فباعها وقرر شراء شقة جاهزة.

أرضه مستطيلة الشكل قيس محيطها 120 م وقياس عرضها 25 م .

1- ما هو ثمن بيعها إذا كان ثمن المتر المربع الواحد يقرب بـ 28 د ؟



2- إذا علّمته أنه يتوفر $\frac{4}{7}$ من الشقة فما هو ثمن كافية هذه الشقة

إذا كان هذا الموظف قد افترض المبلغ النقص من صندوق الإخراج السككي بمقدار
تسنتها $\frac{2}{25}$ د

المسألة رقم 9

أرادت عائلة أقتداء بالتجارة وخرانة حشيبة فاذخر الأرب $\frac{3}{8}$ المبلغ اللازم

و ساهمت الأم $\frac{2}{5}$ من البيضة أما الجد فقد ساهم $- 180$ د.

1- ما هو المبلغ المجموع لدى العائلة ؟

المسألة رقم 10

أنطلق دراج و راحل من قريته على الساعة 7 و 10 دق في اتجاه مدينة مجاورة وكان
الدراج يسير بسرعة 30 كم / س فوصل على الساعة 7 و 42 دق في حين كان المسيرين

يسيرون بسرعة 6 كم / س .

1- ما هي المسافة الفاصلة بين المدينة والقرية ؟

2- ما هي المسافة التي قطعها الراجل عند وصول الدراج إلى المدينة المجاورة ؟
فما هو طول المسافة بين الصديقين ؟

17

16

السند 3: أراد الجد مشاركةً لأحمد في تعرف مكونات الزهور فأخرج نظارات ذات العدسات المغلوتين قائلً له أحمد : أمارتني تعانى من طول النظر يا جدي ؟

التعليمية : أصلح الخطأ الوارد في قول أحد و سمه ظاهرة أنحراف الضوء عند اخراقه الأوساط الشفافة للمعنون.

الإصلاح :

الظاهرة :
السند 4 : واصل أحمد و جده النزهة في الهواء الطلق فقلل الجد : " الهواء خليط من الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون فقط . " المكونات الهوائية .

التعليمية 1 :

أصلح قول الجد بذكر أهم مكونات الهواء .
التعليمية 2 : انظر 3 خصائص من بين خصائص الهواء

السند 5 :

جلس أحمد و جده تحت ظل شجرة لتناول الغداء ، هبت الريح فسقطت بعض ثمار الشجرة على الأرض .

التعليمية 1 :

أجب عن السؤال التالي الذي طرره الجد على أحد : " لماذا سقطت بعض ثمار الشجرة على الأرض عند اقصالها عن الاشجار ؟ "

التعليمية 2 : أكتب "نعم" أو "لا" في التربيع المناسب :

- كثافة الجسم ثابتة لا تتغير بتغير المكان .
- وزن الجسم ثابت لا يتغير بتغير المكان .
- وحدة قياس وزن الجسم " الكيلوغرام " .



السند 1: عزم أحمد على قضاء يوم مع جده في نزهة عبر الغدول فاعاد لها الجدة

خيراً و جبناً : اكتب "صواب" أو "خطأ" في التربيع المناسب :

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

التعليمية 1: لا تكون الوجبة الغذائية متوازنة إلا إذا توفرت فيها اثنية الطاقة

والبناء و التنمو

و توفر السكريات الوقائية لمجسم الإنسان .

- سبب نقص الفيتامين " ج " في النساء مرض الكساخ :

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

التعليمية 2: أضف علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة :

التعليمية 1: الوجبة الغذائية التي أعدتها الجدة متوازنة .

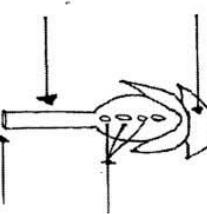
التعليمية 2: الوجبة الغذائية التي أعدتها الجدة غير متوازنة .

التعليمية 3: على إجابتك :

السند 2: واصل أحمد و جده إلى الحقل فلقت انتهاء أحد الأشجار المزهرة ، فلقط زهرة و أخذ

وصل أحمد وجده إلى المعلم و أخذ مكونات الزهرة المشار إليها في الرسم ،

و ينتمي و ينبع مكونات الزهرة المذكورة إليها في الرسم :



التعليمية 1: شارع المكونات الناقصة للتفسير هذه الزهرة قادرة على التأثير الثاني

التعليمية 2: أضف العناصر الناقصة للتفسير هذه الزهرة قادرة على التأثير الثاني :

- بعد عملية الإخصاب يتحول المبيض إلى بذرة .





السند (3) : يثبت تناقض التعليل أن الأم مصلية بغير الدم فهل مراد : "إن سبب إصابة أمي بفقر الدم هو عدم توفر الفيتامين (أ) في الأغذية التي تتلذذ بها" .

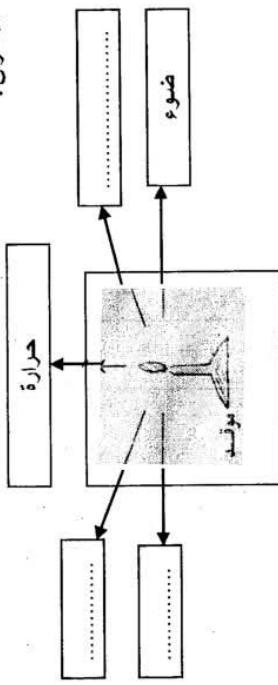
التطعيم : أصلح الخطأ الوارد في قول مراد .

الإصلاح : إن سبب إصابة أمي بفقر الدم هو

.....

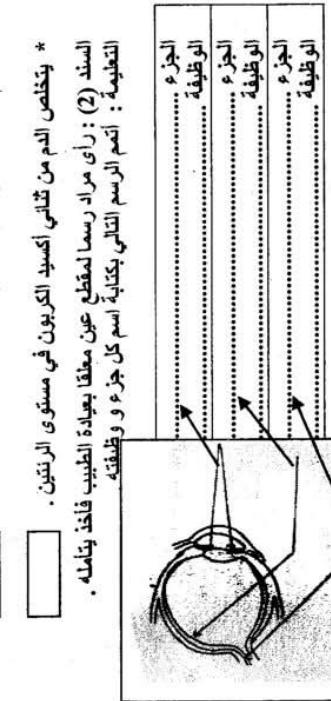
السند (4) : لاحظ مراد بعثير التحاليل الطبية مودعاً غازياً مشتعلة فتدرك ما يرسه عن مفهوم الاحتراق في الهواء

التطعيم 1 : أكمل الرسم التالي بكثافة بقية الصادرات التالية عن عملية الاحتراق .



التطعيم 2 : تغير التعليل الصحيح ضع العادة (X) في التربية المناسبة .

- * يتم الكشف عن ثالثي أكسيد الكربون خلال عملية الاحتراق بـ :
- سحق لمبم الموقد بعصن أبيض اللون فيرسود .
- تحكم ماء الجير الموجود في كاس وضع بجوار الموقد المشتعل .
- حدوث فرقعة عند تقارب حود ثقاب مشتعل من لمبم الموقد .



20

21

الامتحان النهائي	Force Plus
متظرفة السفريه	متظرفة علوي
دوره 2009	دوره 2009
الوظيفة	الوظيفة
حمل الماء	حمل الماء
الأمراض	الأمراض
أداء الماء	أداء الماء
حصادة الأعشاب الداخلية للزهور	حصادة الأعشاب الداخلية للزهور
نخضيب البوروضات	نخضيب البوروضات
الأشدمة	الأشدمة
الظهور	الظهور
التوقيع	التوقيع
التصحر	التصحر

السند 1 : ذهبت مع عائلاتك في ترددك إلى العالية . لا يلاحظ احتكاك زهادك نهادك تنقل من زهرة إلى زهرة فتساعدت عن سبب ذلك .

التعليمية : أربط سبب كل عنصر الزهرة بظاهرته .



التعليمية : أصلح الخطأ الواقع في إفاده الآية .

* يساهم النحل في عملية التلقيح .

السند 2 : توقف أفراد العائلة قرب غدير مالوكه صاف فالآن : " ماء هذا الغدير صالح لشرب " لأن هذا الماء غير مألف و يمكن أن يتسبب شاربه في أمراض خطيرة .

التعليمية : اكتب في المذكرة الفارغة أسماء الأمراض الشائعة التي اعترضها : الكوليرا ، التصحر ، الحمى التيفية .

الأشدمة	أداء الماء
الظهور	الظهور
الأخضر	الأعشاب
العنصر	العنصر
انتبه	انتبه
جدول اختبارات المناظرة	جدول اختبارات المناظرة

التعليمية : أضع علامة (X) أمام السلوك الصحي .

رجي المزروعات بالمياه المستعملة .

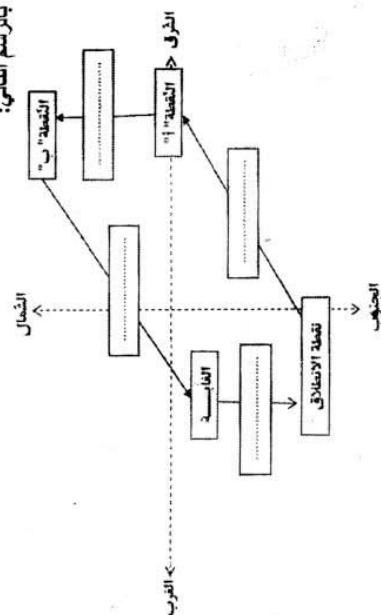
إجراء الفحوص المخبرية لمياه الشرب .

تلول أغذية مصبرة لا تحمل معلومات عن مدة صلوحيتها .





المند ١: شمارك أحمد في مختبر كشافي يلتحق بالغات فأخذ معه ما يحتاج إليه من وسائل (بوصلة، آلة تصوير...). و سار مع فريق الكشافة و تفق المسالك المبينة



الخطوة: أتأمل الرسم وأكتب في المذادات الفراغة الاتجاهات التي سلر وفقها فريق الكشافة من نقطة الانطلاق "١١" و منها إلى النقطة "٤٧" ثم الرجوع إلى نقطة الانطلاق عبر خطوة العودة "٣٦" و من ذلك إلى المذادات والانحرافات و قياس على عين كثيفة

التعليمية: أعيد كتابة كل إفادة مع إصلاح الخطأ وجد.

وَمِنْهُمْ مَنْ يَرْجُوا أَنْ يُبَرَّأَ مِنْ أَنْتَفَعَ بِهِمْ وَلَا يَرْجُوا أَنْ يُؤْخَذَ عَلَيْهِ مِنْ أَنْفَعِهِمْ إِنَّمَا يُنَزَّلُ مِنْ رَبِّكَ الْحُكْمُ لِئَلَّا يَكُونُ فِي الْأَرْضِ مُنْزَلٌ

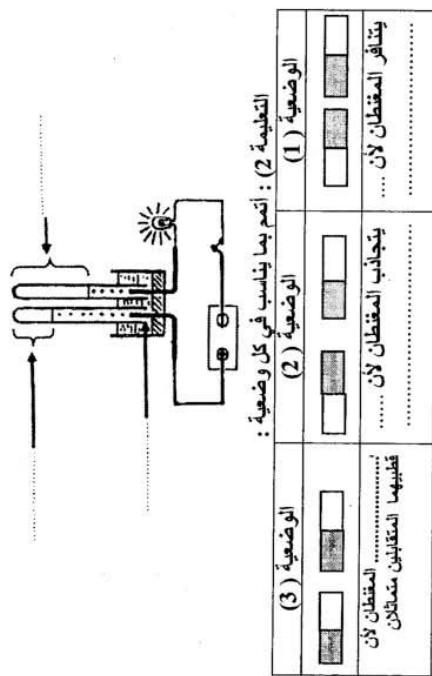
卷之三

卷之三

النقطة 3: يحصل الحدث على صن سجنه عراي بـ **رسالة التعليمية**: - أرسم اتجاه سقوط الشمرة في الرسم التالي:

25

السندي - ٣: أشاد اللطيف سعاد الأب إبيه و ابنته في مراجعة دروس الإيقاظ العلمي التعليمية [١] ، انتهز معاً على ما زراه مناسبًا لعمله القراءات المشتركة إليها بالسهم في
الرسم التالي:
تقديرات - ماء نقي - أكسيجين - محلول الصودا - ثالثي أكسيد الكربون -



السند 4: فوجي الألب وابنه وابنته بالقطاع التيراري الكهربائي فاشغلت الأم شمعة .

التعلمية: أصلح الخطأ في الأفاده الآمنه وجد :

- * عند احتراق الشمعة في الماء نلاحظ وجود غاز الشمع في المنطقة الصفراء المضيئة
- عند احتراق الشمعة في الهواء نلاحظ وجود غاز الشمع في

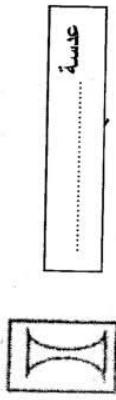
السند 5: بعد دقائق عاد التيراري الكهربائي فوصل الألب مساعدته ابنته وابنته في المراجحة

التعلمية: أتمهم التمسين و أشطب الخطأ في كل منها و ألقى بالاصلاح

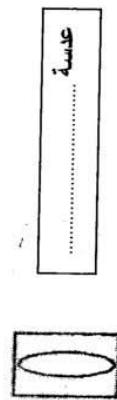




السد : غلبت أمينة عن المنزل للقيام بفحص لدى طبيب العيون فصححها باستعمال نظارات طبية. **النقطة** : أشائل الرسم الشامي ثم أربط كل عدسة بولفوتفها وكتب فوقها



تجمع الأشعة الضوئية



تفرق الأشعة الضوئية

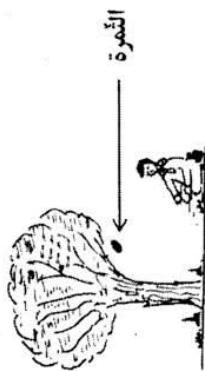
النقطة 2: أصلح الخطأ إن وجد في الإفادة الآتية:

٦٣٠

- الأدوية.
 - الأطعمة.
 - الأدواء.
 - الأدواء.
 - الأدواء.

- أقسى تناول الخضر والفاكهه في كل وجبة غذائية لذتها:

27



أَنْتَمْ بِهِ، وَجْهُكَمْ بِسَقْعَةِ طِلْكَشْرَةِ، الْفَوْقَةِ الْمُبَسَّسَةِ فِي نَزْلَكَ:

* منحي سقوط الثمرة
لأن الأرض تسقط

على كل الأجسام التي توجد بجوارها و تسيطر سقوط حرارة تسمى
السند: ٤: حان وقت تناول الطعام فشارك أحمد رفقة الأكل.

البعول الجافة - الخنزير

من أعياده الستة والسبعين

السند 5: بعد نصب المخيّام طلب قائد فريق الكشفة من المجموعة لاطفاء النار التي

أشعلوا هلا.

السند 6: نهض احمد في الصيام وخرج من الخيمة قائلًا: "لهموا يا أصدقاني ندرس

الشاعرية: أضيء علامه (X) أسماء المؤلفة الخطاطة

النوعية تتم التبادل الغازي بين الجسم و هواء المحيط في مستوى الحصولات الرئوية.

تموز الدعم من المؤلفين إلى القلب محملاً الأكسجين.

نقوم بالغزيرات الحراء بنقل الغذاء إلى أعضاء الجسم

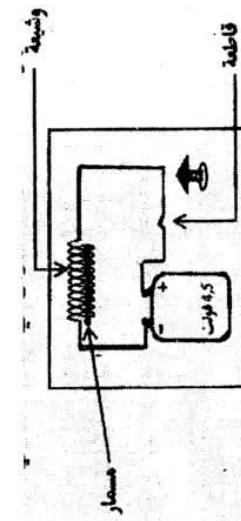
غنية بالأملاك المعنية

السند 3: أطلات آمنة من التلفزة فرات اشجار او ازهار جميلة فالذكري لها صورا.

التعلية: أنشئ فراغات الجدول التالي بما يناسب.

العنوان	المعنى
أو سلط الشفاعة	العدسة
المزنطي	المزنطي
الغرفة المظلمة	الغرفة المظلمة
الف	الف

السند 4: أعدت آمنة التجربة التالية استعداداً لدرس في الإنقاذ العلمي:



التعلية: انظر سببين يقوانين المغناطيسى للتيار الكهربائى بالاستناد إلى التجربة المقروحة.

- السبب الأول:
- السبب الثاني:

السند 5: عرضت آمنة على أحدها أحد ما تجزئه من تمارين لاصلاح ما قد تكون اركبت من خطاء. التعلية: 1: أصلح الأداة الخطأة إن وجدت:

أ- تفتك الماء إلى أكسجين و هيدروجين ناتج عن المغناطيسى للتيار الكهربائى،

السرعة و الزمن :

$$\text{معدل السرعة} =$$

$$\frac{\text{المسافة المقطوعة (كم)}}{60} \times \text{المدة الزمنية (دق)}$$

$$\text{المسافة المقطوعة} =$$

$$\text{معدل السرعة (كم/س)} \times \text{مدة (دق)}$$

60

$$\text{الزمن المستغرق} = \frac{\text{المسافة المقطوعة}}{\text{معدل السرعة}}$$

$$\text{البيع و الشراء :}$$

$$\text{البيع} = \text{الكلفة} + \text{ربح}$$

$$\text{الشراء} = \text{البيع} - (\text{ربح} + \text{مصاريف})$$

$$\text{الربح} = \text{البيع} - \text{الكلفة}$$

$$\text{الكلفة} = \text{الشراء} + \text{المصاريف}$$

السلم :

$$\text{البعد على التصميم} = \frac{\text{بعد حقيقي}}{\text{مقام السلم}}$$

البعد الحقيقي :

$$\text{بعد على التصميم} \times \text{مقام السلم}$$

السلم :

$$= \frac{\text{البعد على التصميم}}{\text{البعد الحقيقي}}$$

النسبة المائوية :

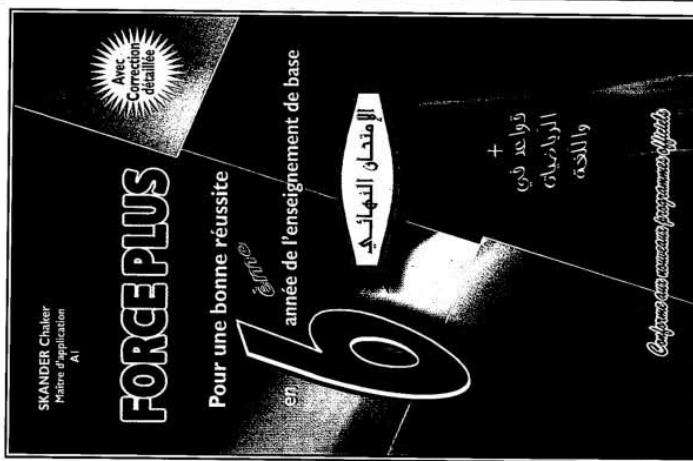
$$\frac{100}{\text{المقدار الأصلي}} \times \frac{\text{الناتج}}{\text{الناتج}} \times 100$$

$$\text{المقدار الأصلي} = \frac{100}{\text{الناتج}} \times \frac{\text{الناتج}}{\text{النسبة المائوية}}$$

$$\text{الناتج} = \frac{\text{المقدار الأصلي} \times \text{النسبة}}{100}$$

قواعد في الرياضيات

س 6



من إعداد :

شاكر إسكندر

مع التدريبات بالنتائج

ضمانات الجر:

* تُعرض ضمانات الجر أسماء مجرورة

مثل: في كتابه / بكتابها / بـ

* ظيفة ضمير الجر :

متصل بالاسم → مضاف إليه

متصل بحرف → مجرور

ضمانات النصب:

* تُعرض الأسم الممنصوب

مثل: إنك / يطعهم

* ظيفة ضمير النصب :

متصل بناسخ → اسم ناسخ

متصل ب فعل → مفعول به

تقدير الخبر على المبتدأ:

* يتقدم الخبر على المبتدأ إذا كان :

* المبتدأ نكرة : في الحديقة

* الخبر جار و مجرورا: بالحافلة ركاب

* الخبر طرف: قرب الذفة صغير.

النواصخ:

* الفعلية : كان - مازال - أصبح -

صار - ليس

ترفع المبتدأ في ضمير اسمها

تنصب الخبر في ضمير خبرها

* الحرافية: إن - كلّ - لعل - لبيت

ترفع الخبر في ضمير اسمها

المفعول المطلق:

* يزيد المفعول المطلق :

1- التأكيد: دمرت الجرافية البيت تمدرا

2- النوع: أشدت الشادا عنينا.

3- العدد: بضمك المهرج ثلث ضحكات

بيرد المفعول المطلق:

* يزيد المفعول المطلق :

A- مفردة → تصفيقا

B- مركيما إضاها → دفاع الأبطال

C- مركيما أغاثيا → عتابا خفينا

قواعد في اللغة

س 6



من اعداد :

شاكر إسكندر

مع الثنائيات بالنجاح

أعراب الإسم المثنى:	* الرفع → الاعباءن (ألف المد) * التصب و الجر → (ياء ساكنة)
- رأيت الاعباءن	- سلمت على الولديين
أعراب جمع المذكر السالم:	* الرفع → المعلمون (واو المد) * التصب و الجر → (ياء المد)
- قابلت المعلمين	- ذهبت إلى الفلاحين
أعراب جمع المؤنث السالم:	* الرفع → وصلت البنات (الضمة) * التصب و الجر → (الكسرة)
- ناديت المرضات	- ابنت عن الحبرانات
أعراب الأسماء الخمسة:	الاسماء الخمسة هي: أباب - حم - فور - شور

المركب التمييزي:	* ين تكون من : مميز و تمييز
- رطلان	- رطلان
- طلاق	- طلاق
- يدل التبييز على :	* يدل التبييز على : المقاييس و الكتل - الوزن - العدد
- أفعال التفضيل : أكبر - أشد - أشجع	- تقدير الكمييات : قليل - كثير - شيء
الواو و الياء في جمع المذكر السالم:	الواو و الياء في جمع المذكر السالم تحذف
الثون * جاء الشغلون	عند إضافة جمع المذكر السالم تحذف
ـ جاء شغالو المصنع.	ـ جاء شغالو المصنع.
ـ استنعت إلى الموظفين.	ـ استنعت إلى الموظفين.
ـ انتهت المفتوحة في جمع المؤنث السالم	ـ انتهت المفتوحة في جمع المؤنث السالم
ـ أسماء الجنس و العدد :	ـ أسماء الجنس و العدد :

المركب الموصولي:	* ينتركب المركب الموصولي من : إسم موصول و صلاته
- الذي	- الذي
كتب الرسالة	من الذي
* إسم موصول تظهر فيه عالمة الجنس و العدد :	ـ مفرد
	ـ مثنى
	ـ جمع
ـ النساء المفتوحة في جمع المؤنث السالم	ـ النساء المفتوحة في جمع المؤنث السالم
ـ من ~ للعاقل	ـ تكون النساء الجموع المؤنث السالم مفتوحة دائماً : سيارات
ـ ما ~ غير العاقل	ـ مصريات
ـ طلبة	ـ طلابات
ـ طبيبة	ـ طبيبات
ـ الله ولـي التوفيق	ـ الله ولـي التوفيق

متوازيات الأضلاع

المربع :

$$\text{المحيط} = \text{ضلع} \times 4$$

$$\text{المساحة} = \text{ضلع} \times \text{ضلع}$$

$$\text{الضلع} = \text{المحيط} : 4$$

المستطيل :

$$\text{المحيط} = (\text{طول} + \text{عرض}) \times 2$$

$$\text{الطول} = (\text{المحيط} : 2) - \text{عرض}$$

$$= \text{المساحة} : \text{العرض}$$

$$\text{عرض} = (\text{المحيط} : 2) - \text{الطول}$$

$$\text{المساحة} = \text{طول} \times \text{عرض}$$

المعين :

$$\text{المحيط} = \text{ضلع} \times 4$$

$$\text{المساحة} = \frac{(\text{قطر كبير} \times \text{قطر صغير})}{2}$$

$$\text{القطر الكبير} = \frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{القطر الصغير}}$$

$$\text{القطر الصغير} = \frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{القطر الكبير}}$$

متوازي الأضلاع :

$$\text{المحيط} = (\text{طول} + \text{عرض}) \times 2$$

$$\text{المساحة} = \text{القاعدة} \times \text{ارتفاع}$$

$$\text{القاعدة} = \text{المساحة} : \text{ارتفاع}$$

$$\text{ارتفاع} = \text{المساحة} : \text{القاعدة}$$

مساحة شكل مركب :
قيس مساحة كل شكل ثم جمعها

شبه المنحرف :

$$\text{المحيط} = \text{مجموع الأضلاع}$$

$$\text{المساحة} = \frac{\text{مجموع القاعدتين} \times \text{ارتفاع}}{2}$$

$$\text{ارتفاع} = \frac{\text{مجموع القاعدتين}}{2} \times \text{ارتفاع}$$

$$\text{مجموع القاعدتين} = \frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{ارتفاع}}$$

المثلث :

$$\text{المحيط} = \text{ضلع} + \text{ضلع} + \text{ضلع}$$

$$\text{المساحة} = (\text{قاعدة} \times \text{ارتفاع}) : 2$$

$$\text{ارتفاع} = (\text{المساحة} \times 2) : \text{القاعدة}$$

الدائرة :

$$\text{المساحة} = \text{شعاع} \times \text{شعاع} \times \pi$$

$$\text{القطر} = \text{محيط الدائرة} : \pi$$

$$\text{الشعاع} = \text{القطر} : 2$$

$$\text{المحيط} = \text{قطر} \times \pi$$