بسم الله الرّحمن الرّحيم

قواعد المجتهد

في اللّغة والرّياضيات

ملخصات في القواعد النّحويّة والصّرفيّة والإملائيّة وقواعد الرّياضيات

بأسلوب مختصر ومبسّط

السّنة 5 ابتدائي

محمّد بنايلي

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

بسم الله الرّحمن الرّحيم

المقدّمة

الحمد لله ربّ العالمين وصلّى اللّهم وسلّم على سيّدنا محمّد وعلى آله وصحبه ومن تبع هداه إلى يوم الدّين .

يشرّفني أن أضع بين أيدي أبنائي تلاميذ السّنة الخامسة من التّعليم الابتدائي ، هذه الملخصات في القواعد النّحويّة والصّرفيّة والإملائيّة ، وكذا قواعد الرّياضيات بأسلوب مختصر ومبسّط ، تساعد التّلميذ على فهم وحفظ القواعد بسهولة ، وقد أضفت بعض الدّروس إلى المضامين المقرّرة نظرا لضرورتها وأهميتها في هذه المرحلة ، ولقد ارتأيت عدم التّوسع في إعطاء الأمثلة ، وعدم إدراج التّمارين في هذه الملخصات حتّى لاتكون مملّة وثقيلة على المتعلّم ، لأنّ الكتب المدرسيّة ثريّة بذلك ، والهدف من هذا العمل هو الوصول السّريع إلى القاعدة ، لتطبيق وتوظيف واستثمار هذه القواعد في شتّى المجالات التّعلميّة .

نسأل الله تبارك وتعالى أن يجعل هذا العمل خالصا لوجهه الكريم وأن يجعله في ميزان حسناتنا يوم القيّامة .

محمّد بنايلي

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

1 ـ كيفية طبع نسخة : ملف – طباعة (مربع الحوار للطباعة)

1 ـ طبع الصفحات الفردية مباشرة وذلك بتحديد الخيار الثاني في المستطيل الأسفل

طباعة | الصفحات الفردية | ← | موافق

2 – أ- تحديد الخيار الثالث في نفس المستطيل طباعة | الصفحات الزوجية

ب- في تبويب نطاق الصفحات وفي الخيار الثالث تكتب أرقام الصفحات الزوجية تنازليا

الصفحات | 20,18,16,14,12,10,8,6,4,2

ـ النقر على موافق ← | موافق

2 ـ كيفية طبع نسخة بحجم صغير :

أ- في تبويب تكبير/تصغير تحديد الخيار الـ 2 عدد الصفحات في الورقة | صفحتان

ب- في تبويب نطاق الصفحات وفي الخيار الـ 3 تكتب أرقام الصفحات حسب الجدول التالي:

الورقة	الصفحة حسب الطباعة	أرقام الصفحات
1	1	20,1
	2	2,19
2	1	18,3
	2	4,17
3	1	16,5
	2	6,15
4	1	14,7
	2	8,13
5	1	12,9
	2	10,11

ملاحظة : ـ الفاصلة بين الأرقام = Shift + الحرف و

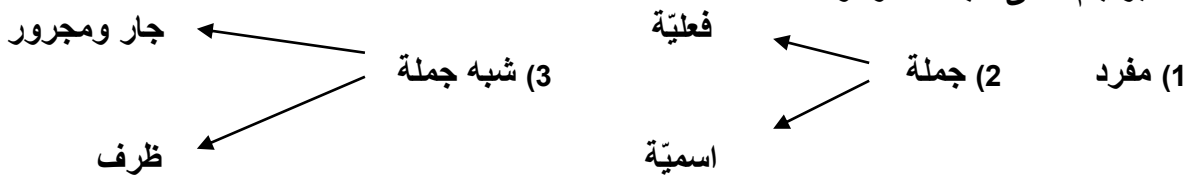
ـ في حالة طبع عدّة نسخ بالنسبة للوضعية الثانية يجب كتابة عدد النسخ في مربع الحوار للطباعة .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

النّحـــــــو

1 - أنواع الخبر :

تتكوّن الجملة الاسميّة من مبتدإ وخبر .
الخبر يتمّ معنى الجملة ، وأنواعه ثلاثة :



– الخبر المفرد مثل : الولدُ مؤدبٌ .
– الخبر جملة فعليّة مثل : التّلميذُ يراجعُ دروسَهُ .
– الخبر جملة اسميّة مثل : العلمُ ثمرتُهُ لذيذةٌ .
– الخبر شبه جملة جار ومجرور مثل : الكتبُ في الخزانةِ .
– الخبر شبه جملة ظرف مثل : الفارسُ فوقَ الجوادِ .

2 - كان وأخواتها :

تدخل كان أو إحدى أخواتها على المبتدإ والخبر فتنصب الخبر ويسمّى خبرها ، ويبقى المبتدأ مرفوعا ويُسمّى اسمها .
- أخوات كان هي : أصبح ـ أضحى ـ أمسى ـ ظلّ ـ بات ـ صار ـ ليس .

3 - خبر كان مفردا وجملة :

- خبر كان مفردا مثل : كان المطرُ غزيراً .
- خبر كان جملة فعليّة مثل : ظلّ الفلاّحُ يحصدُ الزّرعَ .
- خبر كان جملة اسميّة مثل : أصبح الوردُ رائحتُهُ جميلةٌ .
- خبر كان شبه جملة جار ومجرور مثل : ظلّ العمّالُ في المصنعِ .
- خبر كان شبه جملة ظرف مثل : أصبح العصفورُ فوق الشّجرةِ .

4 - إنّ وأخواتها :

تدخل إنّ أو إحدى أخواتها على المبتدإ والخبر فتنصب المبتدأ ويُسمّى اسمها ، وتُبقي الخبر مرفوعا ويُسمّى خبرها .
- أخوات إنّ : إنّ وأنّ : للتّوكيد ـ كأنّ : للتّشبيه ـ لكنّ : للاستدراك ـ ليت : للتّمني ـ لعلّ : للتّرجي .

5 – خبر إنّ مفردا وجملة :

- خبر إنّ مفردا مثل : إنّ الصّومَ فرضٌ .
- خبر إنّ جملة فعليّة مثل : إنّ الصّحراءَ تتميّزُ بالحرارة الشّديدةِ .
- خبر إنّ جملة اسميّة مثل : لعلّ الامتحانَ أسئلتُهُ سهلةٌ .
- خبر إنّ شبه جملة جار ومجرور مثل : إنّ النّجاةَ في الصّدقِ .
- خبر إنّ شبه جملة ظرف مثل : ليت المسجدَ قربَ البيتِ .

6 - الصّفة :

الصّفة اسم يذكر لبيان صفة من صفات الاسم الّذي سبقه .
ـ يسمّى الاسم الّذي يأتي قبل الصّفة (الموصوف) .
ـ الصّفة تتبع الموصوف في حركات الإعراب وفي التّعريف والتّنكير وفي الإفراد والتّثنيّة والجمع .
- ينجحُ التّلميذُ المجتهدُ – اشتريتُ صورتيْن جميلتيْن – عاشرْتُ إخواناً مؤدبيين .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

7 - الحال :

الحال : اسم نكرة منصوب يدلّ على هيئة صاحبه . يكون صاحب الحال معرفة .

- الحال مفردا مثل : دخل الأب مبتسما .
- الحال جملة فعليّة مثل : وقف العصفور يرتعش من البرد .
- الحال جملة اسميّة مثل : اصطفّتِ الجنودُ سيوفُهم مشهورةٌ .
- الحال شبه جملة جار ومجرور مثل : تألّم الطّائر في القفص .
- الحال شبه جملة ظرف مثل : أبصرت الخطيب فوق المنبر .

8 - أسماء الإشارة :

هو اسم مبني نشير به إلى إنسان أو حيوان أو جماد ويتبع المشار إليه في التّذكير والتّأنيث والإفراد والتّثنيّة والجمع أما المثنّى فيعرب إعراب المثنّى .

- (هذا – هذه – هؤلاء) تعرب حسب موقعها في الجملة تبقى على حالة واحدة في الرّفع والنّصب والجرّ .
- (هذان – هاتان) تعربان إعراب المثنّى ، الألف في حالة الرّفع والياء في حالتي النّصب والجرّ .

9 - الأسماء الموصولة :

- الاسم الموصول هو اسم معرفة يتعيّن ويتعرّف بما هو بعده .
- (الّذي – الّتي – اللّذان – اللّتان – الّذين – اللاّتي – اللاّئي – اللّواتي) .

الأسماء (الّذي – الّتي – الّذين – اللاّتي – اللاّئي – اللّواتي) تبقى على حالة واحدة في الإعراب ولاتتغيّر في الرّفع أو النّصب أو الجرّ ، أما (اللّذان – اللّتان) فيعربان إعراب المثنّى .

10 – الاستثناء :

- (إلاّ – غيرَ – سِوَى) من حروف الاستثناء .
- الاسم الّذي يقع بعد حرف الاستثناء يسمّى (مستثنى) . والاسم الّذي يقع قبل حرف الاستثناء يسمّى (مستثنى منه)

مثل : (حضر الأصدقاء إلاّ عليّاً) ، (الأصدقاء) مستثنى منه (إلاّ) حرف استثناء (عليّاً) مستثنى .

- يُنصب المستثنى بـ (إلا) إذا كان المستثنى منه مذكورا في الجملة الاستثنائية .
- يُجرّ الاسم الّذي يقع بعد حرفي الاستثناء (غيرَ – سِوَى) بالإضافة (اتقدتِ المصابيحُ غيرَ واحدٍ)

(غرسَ الفلاّحُ الخضرَ سِوَى الطّماطمِ) .

11 – ظرف الزّمان (المفعول فيه) :

اسم يدلّ على زمان مثل : يوم – ليل – نهار – صباح – مساء – بعد - عند – بين – لدى ... الخ .

- يسمّى ظرف الزّمان مفعول فيه عندما يقع فيه فعل ، ويكون منصوبا (وصل المسافر ليلاً) .

12 - ظرف المكان (المفعول فيه) :

اسم يدلّ على مكان مثل : أمام – وراء – فوق – تحت – قرب – ثَمَّ – بعد - عند – بين – لدى ... الخ .

- يسمّى ظرف المكان مفعول فيه عندما يقع فيه فعل ، ويكون منصوبا (تحلق الطّائرة فوق السّحب) .

13 - إعراب الفعل المعتلّ :

- الفعل الماضي المعتلّ الآخر بالألف أو الألف المقصورة يُبنى على :
- الفتحة المقدرّة على الألف مثل : دنا – رأى – صلّى (للتّعذر) .
- الفعل المضارع المعتلّ الآخر يُرفع :
- بضمّة مقدّرة على الألف مثل : يخشى - ينسى - يسعى (للتّعذّر) .
- = = الواو = : يدنو - يعلو - يشكو (للثّقل) .
- = = الياء = : يجري - يرمي – يبكي (للثّقل) .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

14 - الفعل المضارع :

الفعل المضارع معرب يكون مرفوعا أو منصوبا أو مجزوما ، ويبدأ بالحروف الأربعة (أ – ن – ي – ت) .
الحروف الّتي تنصب الفعل المضارع هي : أن - لن - كي - حتّى - لام التّعليل .
الحروف الّتي تجزم الفعل المضارع هي : لم - لمّا - لام الأمر - لا (النّاهية) - إنْ الشّرطيّة .
- عند إسناد الفعل المضارع إلى الضّمائر : أنا - نحن - أنتَ - هو - هي ، يُرفع بالضّمة ويُنصب بالفتحة ويُجزم بالسّكون
- وعند إسناده إلى الضّمائر : أنتِ - أنتما - أنتم - هما - هم ، فإنّه يُرفع بثبوت النّون وينصب ويجزم بحذفها .
- وعند إسناده إلى الضّميرين : أنتنّ – هنّ ، يُبنى على السّكون لاتّصاله بنون النّسوة (تكتبْن – يكتبْن)
- **الأفعال الخمسة** : هي كلّ فعل مضارع أُسند إلى :
- ألف الاثنين (تخرجان – يخرجان) .
- واو الجماعة (تخرجون – يخرجون) .
- ياء المخاطبة (تخرجين) .
- تُرفع الأفعال الخمسة بثبوت النّون (تخرجين) وتُنصب وتجزم بحذفها (لن تخرجوا) (لا تخرجوا) .

15 - الأسماء الخمسة :

الأسماء الخمسة هي : أب – أخ – حم – فو – ذو .
- الأسماء الخمسة تُرفع بالواو (حضر أبوك) وتُنصب بالألف (رأيْتُ أباك) وتُجرّ بالياء (سلّمْتُ على أبيك) .
- ويُشترط في إعرابها هذا الإعراب أن تكون مضافة لغير ياء المتكلّم : (جاء أبي – سافر أخي) .

16 - الفعل المبني للمجهول :

- عند بناء الجملة للمجهول نحذف الفاعل ونعوضه بالمفعول به ، فينوب عن الفاعل ويصبح مرفوعا .
- عند بناء الفعل الماضي للمجهول يضمّ أوّله ويكسر ما قبل آخره : خُلِقَ الإنسانُ ضعيفاً .
- عند بناء الفعل المضارع للمجهول يضمّ أوّله ويفتح ما قبل آخره : تُفْتَحُ النّوافذُ كلّ صباحٍ .

17 - المضاف والمضاف إليه :

المضاف إليه اسم مجرور يوضّح المعنى المقصود من اسم قبله يسمّى (المضاف) .
والمضاف اسم نكرة منسوب إلى المضاف إليه (كتاب التّلميذِ – كرّاس التلميذةِ) .

ــ المعرّف بالإضافة :

تصير النّكرة معرّفة بالإضافة عندما تُضاف إلى اسم معرّف بـ (ال) أو (علم)
(كتاب القراءة – كتاب محمّد) (كرّاس الإملاء – كرّاس فضيلة) .

18 – المثنّى والجمع :

يُرفع المثنّى بالألف ويُنصب ويُجرّ بالياء .
(يصمدُ الجنديان الشّجاعان في القتال - كرّم المديرُ المهندسيْن - قبض الشّرطيُّ على المجرميْن) .

ــ جمع المذكّر السّالم :

هو الجمع الّذي في آخره (و – ن) أو (ي – ن) يُرفع بالواو ويُنصب ويُجرّ بالياء .
(واظب المجتهدون على عملهم – يُثبّت الله المؤْمنِين على أعمالهم – حذار من المنافقِين) .

ــ جمع المؤنّث السّالم :

هو الّذي في آخره (ألف وتاء) يُرفع بالضّمة ويُنصب ويُجرّ بالكسرة .
(جاءتِ المعلّماتُ إلى المدرسة – تجرّ الخيلُ العجلاتِ – اقترب موعدُ الامتحاناتِ – هجم الثّعلبُ على الدّجاجاتِ) .

ــ جمع التّكسير :

هو مادلّ على أكثر من اثنين ، وتتغيّر صورة مفرده عند الجمع .
- يُرفع جمع التّكسير بالضّمة وينصب بالفتحة ويجرّ بالكسرة .
(جاء التّلاميذُ إلى المدرسة – يبني المسلمون المساجدَ – تتراكم الثّلوجُ على الجبالِ) .

قلم الجزائر - WWW.DZPEN.COM

19 - حروف العطف :

حروف العطف تربط المعطوف بالمعطوف عليه .
(الواو) تفيد الجمع بين المعطوف والمعطوف عليه : فتحْتُ البابَ والنّافذةَ .
(الفاء) تفيد التّرتيب والتّعقيب : دقّ الجرسُ فخرجَ التّلاميذُ إلى السّاحةِ .
(ثم) تفيد التّرتيب والتّراخي : حرثَ الفلاّحُ الأرضَ ثمّ زرعَها .
(أو) تفيد التّخيّير : أُراجعُ درسَ القواعدِ أو الرّياضياتِ .
ـ يتبع المعطوف المعطوف عليه في الرّفع والنّصب والجرّ .

20 – الضّمير المتّصل :

الضّمير المتّصل : هو ماكان كالجزء من الكلمة الّتي سبقته وهو ثلاثة أقسام :
1 ـ مايختصّ بالرّفع خمسة : التّاء (قمتُ) – الألف (قامَا) – الواو (قامُوا) – النّون (قمْن) – الياء (قومِي) .
2 ـ مايشترك بين النّصب والجرّ ثلاثة : ياء المتكلّم (ربّي أكرمني) – كاف الخطاب (ودّعك صديقُك) .
ـ هاء الغائب (أرسلَه صديقُه) .
3 ـ مايشترك بين الرّفع والنّصب والجرّ : نـا الدّالة على الفاعلين (ربّنا إنّنا سمعْنا ...) .

21 - العَلَم :

العَلَم هو اسم معرفة يدلّ على إنسان أو أي شيء آخر عُرف بهذا الاسم مثل : محمّد – خولة – مكّة - وهران بوسعادة - الهقار – القدس – الجزائر – لندن – قرطبة – الفرات – اسبانيا – فلسطين – جرجرة – يثرب .

22 - الممنوع من الصرّف :

الاسم الممنوع من الصرّف هو الّذي لايلحق آخره تنوين : يُمنع العَلم من الصرّف إذا كان .
1 ـ في آخره تاء التّأنيث المربوطة (سميّة – خديجة – حمزة – عقبة - مكّة – بسكرة – مجلّة – سيّارة) .
2 ـ في آخره ألف ونون (تلمسان – سليمان – عثمان – سفيان – رمضان – عدنان – مروان - ايران) .
3 ـ على وزن فُعَل (عُمر – مُضر – عُصم – زُفر – جُشم – قُزح – زُحل - جُمع – بُلع – هُدل) .
4 ـ على وزن أفعل (أحمد – أكرم – أشعب – أمجد – أسعد – أخضر – أفضل – أحسن – أعدل - أصلح) .
5 ـ جمع التّكسير الّذي على وزن مفاعل (مساجد – معامل) – مفاعيل (مفاتيح – مقادير - مصابيح) .
6 ـ الصّفة المؤنّثة إذا كانت على وزن أفعل فعلا (أسمر- سمراء – أبيض - بيضاء) ـ فعلان (عطشان – فرحان) .
ـ يُجرّ الممنوع من الصّرف بالفتحة نيابة عن الكسرة .

23 - المبني والمعرب :

معنى البناء هو لزوم آخر الكلمة حالة واحدة من الشّكل مهما كان موقعها من الجملة .
ـ (وصلَ – اكتبْ – هذهِ – الّذينَ – ليتَ – أينَ – نحنُ – فوقَ – حيثُ – ذهبُوا - يذهبْن) .
ـ أنواع أو علامات البناء أربعة وهي : مبني على الضّم – مبني على الفتح – مبني على الكسر – مبني على السّكون .
معنى الإعراب هو تغيّر حالة آخر الكلمة من حيث الشّكل ، بكيفيّة ظاهرة أو مقدّرة ، على حسب موقعها من الجملة .
ـ (يخرجُ – لن يخرجَ – لم يخرجْ – جاء الطّفلُ – رأيْتُ الطّفلَ – أشفقْتُ على الطّفلِ) .
ـ أنواع الإعراب أربعة وهي : الرّفع – النّصب – الجرّ – الجزم .
ـ الحروف كلّها مبنيّة وكذالك جميع الأفعال الماضية ، وجميع أفعال الأمر ، أما الفعل المضارع فهو معرب إلاّ إذا اتّصلت به نون النّسوة يُبنى على السّكون وإذا اتّصلت به نون التّوكيد يُبنى على الفتح ، أمّا الأسماء فهي معربة إلاّ قليلا منها كبعض الظّروف وكأسماء الإشارة والأسماء الموصولة ، وأكثر أسماء الشّرط والاستفهام وكالضّمائر فهي مبنيّة في محلّ نصب أو رفع أو جرّ أو على حسب موقعها من الإعراب .
ـ الرّفع والنّصب يشترك في الأسماء والأفعال ـ الجرّ يختصّ بالأسماء فقط – الجزم يختصّ بالفعل المضارع فقط .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

المرفوع من الأسماء	فاعل	خبر	علامة رفعه	الضّمة	اسما مفردا - جمع تكسير - جمع مؤنّث سالم
	نائب فاعل	اسم كان		الألف	مثنّى
	مبتدأ	خبر إنّ		الواو	جمع مذكّر سالم
المرفوع من الأفعال	فعل مضارع		علامة رفعه	الضّمة	المضارع من غير الأفعال الخمسة
				ثبوت النّون	الأفعال الخمسة
المنصوب من الأسماء	المفعول به	خبر كان	علامة نصبه	الفتحة	اسما مفردا – جمع تكسير
	المفعول المطلق	اسم إنّ		الكسرة نيابة عن الفتحة	جمع مؤنّث سالم
	المفعول لأجله	الحال		الياء	مثنّى – جمع مذكّر سالم
	المفعول فيه (ظرف)	المفعول معه			
المنصوب من الأفعال	فعل مضارع		علامة نصبه	الفتحة	المضارع من غير الأفعال الخمسة
				حذف النّون	الأفعال الخمسة
المجرور	اسم مسبوق بحرف جر		علامة جرّه	الكسرة	اسما مفردا – جمع تكسير – جمع مؤنّث سالم
	المضاف إليه			الياء	مثنّى – جمع مذكّر سالم
المجزوم	فعل مضارع		علامة جزمه	السّكون	المضارع الصّحيح الآخر من غير الأفعال الخمسة
				حذف النّون	الأفعال الخمسة
				حذف حرف العلّة	المضارع المعتلّ الآخر من غير الأفعال الخمسة
الفعل الماضي	يُبنى الفعل الماضي على			الفتح	إذا لم يتّصل به شيء – إذا اتّصلت به ألف الاثنين - تاء التّأنيث السّاكنة
				الضّم	إذا اتّصلت به واو الجماعة
				السّكون	إذا اتّصلت به التّاء المتحرّكة – (نا) الدّالة على الفاعلين - نون النّسوة
فعل الأمر	يُبنى فعل الأمر على			السّكون	إذا كان صحيح الآخر ولم يتّصل به شيء – إذا اتّصلت به نون النّسوة
				حذف النّون	إذا اتّصلت به ألف الاثنين – واو الجماعة ياء المخاطبة
				حذف حرف العلّة	إذا كان معتلّ الآخر
الفعل المضارع	يُبنى الفعل المضارع على			السّكون	إذا اتّصلت به نون النّسوة
				الفتح	إذا اتّصلت به نون التّوكيد

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

25 - وقفـــــات مهـمّـــة

* كيف تعرف إن كانت الكلمة اسما أم فعلا ؟ طبق القاعدة التّالية :

قد + الكلمة
- مناسبة فهي فعل . قد + كتب ← مناسبة إذن هي فعل .
- غير مناسبة فهي اسم . قد + كاتب ← غير مناسبة إذن هي اسم .

* كيف تُميّز الفعل الماضي من الفعل المضارع ؟ : طبق القاعد التّالية :

سـا + الفعل
- مناسبة فهي فعل مضارع . سـا + أذهبُ ← مناسبة فهي فعل مضارع .
- غير مناسبة فهي فعل ماض . سـا + ذهب ← غير مناسبة فهي فعل ماض .

* لاتُعتبر هذه الحروف زائدة في الأفعال المزيدة :

1 - أحرف (أنيت) الّتي يبتدىء بها الفعل المضارع .
2 - ضمائر الرّفع المتحرّكة : ألف الاثنين ، واو الجماعة ، ياء المخاطبة ، نون النّسوة ، تاء الفاعل المتحرّكة نا الدّالة على الفاعلين 3 - نونا التّوكيد الثّقيلة والخفيفة التّسويف (سـ – سوف) 4 - تاء التّأنيث السّاكنة .

* علامات الاسم :

1 - أن يقبل الاسم التّعريف في أوّله : (بيت – البيت) (قلم – القلم) .
2 - = = = التّنوين في آخره : (مسلمٌ – مسلماً – مسلمٍ) .
3 - = = = النّداء : (خالد – ياخالد) (عرب – ياعرب) .
4 - أن يجرّ الاسم بحرف الجرّ : (الأرضُ) (في الأرضِ أشجارٌ) .

* لايُصرّف فعل الأمر إلاّ مع ضمائر المخاطب فقط : (أنتَ – أنتِ – أنتما – أنتم – أنتنّ) .

* (نا) الدّالة على الفاعلين :

- تتصل بآخر الفعل الماضي في محلّ رفع فاعل : (كتبْنَا) .
- تتصل بآخر الفعل الماضي والمضارع في محلّ نصب مفعول به : (ضربَنَا – يضربُنَا) .
- تتصل بآخر الاسم في محلّ جر بالإضافة : (كتابُنَا) .
- تتصل بآخر حرف الجرّ في محلّ جر بحرف الجرّ : (لنَا) .
- تتصل بـ كان وأخواتها في محلّ رفع اسمها : (أصبحْنا ناشطِين) .
- تتصل بـ إنّ وأخواتها في محلّ نصب اسمها : (إنّنا على تحرير القدس عازمون) .

* الضّمير المستتر :

- الضّمير المستتر هو ضمير اتّصل بالفعل من غير أن يظهر في اللّفظ .
- الضّمير المستتر في الفعل الماضي تقديره (هو - هي) .
- الضّمير المستتر في الفعل المضارع تقديره (أنا – أنتَ – هو – هي – نحن) .
- الضّمير المستتر في فعل الأمر تقديره (أنتَ) .

* التّرتيب الهجائيّ للحروف العربيّة :

- أ – ب – ت – ث – ج – ح – خ – د – ذ – ر – ز - س – ش – ص – ض – ط - ظ ع – غ – ف – ق – ك – ل – م – ن – هـ - و – ي .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الصّـــــــــرف

1 - الفعل المجرّد والفعل المزيد :

- الفعل المجرّد هو ماكانت جميع حروفه أصليّة : فهم – دحرج – خرج – شرح – سمع - رسم .
- الفعل المزيد هو مازيد فيه حرف أو أكثر على حروفه الأصليّة : فهم – أفهم - تفاهم – استفهم .

2 - الفعل الصّحيح :

- الفعل الصّحيح هو الفعل الّذي لايوجد في حروفه الأصليّة حرف علّة مثل : دخل – حرث – فحص – كتب ...
- حروف العلّة هي : الألف – الواو – الياء (واي) .

وينقسم إلى ثلاثة أقسام : السّالم – المهموز – المضعّف .

1 – **السّالم** : هو ما خلت حروفه من أحرف العلّة وليس فيها همزة أو تضعيف مثل : كتب – علم - حرث ...

2 – **المهموز** : هو ماكان أحد حروفه الأصليّة همزة مثل : أخذ – سأل – قرأ – أمر – لجأ – زأر - دأب ...

3 – **المضعّف الثّلاثي** : هو ماكانت عينه ولامه من جنس واحد مثل : حجّ - مدّ – مرّ – شمّ – عدّ - هدّ ...

3 – الفعل المعتلّ :

- الفعل المعتلّ هو ماكان أحد حروفه الأصليّة أو اثنان منها حرف علّة وينقسم إلى أربعة أقسام :

1 – المثال 2 - الأجوف 3 - النّاقص 4 - اللّفيف .

1 - **المثال** : هو الّذي يكون حرفه الأوّل حرف علّة (الواو أو الياء) مثل : وصف – ينع – وزن - يَسُر ...

2 - **الأجوف** : هو الفعل الّذي يكون حرفه الثّاني حرف علّة مثل : قال – باع – سار – خاف – صام ...

3 - **النّاقص** : هو الفعل الّذي يكون حرفه الأخير حرف علّة مثل : رمى – سقى – نما – دعا - خشِيَ ...

4 - **اللّفيف** : هو الفعل الّذي يجتمع فيه حرفا علّة وهو نوعان : اللّفيف المفروق واللّفيف المقرون .

- اللّفيف المفروق : هو ماكان معتلّ الحرف الأوّل والحرف الأخير مثل : وفى – وقى – وعى - وشى ...
- اللّفيف المقرون : هو ماكان معتلّ حرف الوسط والحرف الأخير مثل : طوى – روى – هوى - نوى ...

4 – الاسم الممدود :

الاسم الممدود هو اسم معرب ينتهي بهمزة قبلها ألف ممدودة مثل : السّماء – الصّحراء – الزّهراء ...

5 – الاسم المقصور :

الاسم المقصور هو اسم معرب ينتهي بألف لازمة مفتوح ماقبلها مثل : الفتى – العصا – المستشفى – فتوى ...

- لاتظهر الحركات على آخر الاسم المقصور ، وإنّما تُقدّر عليه الضّمة والفتحة والكسرة للتّعذّر .

6 – الاسم المنقوص :

الاسم المنقوص هو اسم معرب ينتهي بياء لازمة مكسور ماقبلها مثل : القاضي – الرّاعي – المنادي – الجاني ...

- تُقدّر الضّمة والكسرة على آخر المنقوص في حالتي الرّفع والجرّ للثّقل،أما النّصب فيكون بفتحة ظاهرة على الآخر.

7 – علامات التّأنيث في الأسماء :

- علامات تأنيث الأسماء ثلاثة تكون في آخر الاسم وهي :
- التّاء المربوطة مثل : عائشة - فاطمة – فاكهة – حمامة – نخلة – مدينة – طاولة – مكتبة - وردة ...
- ألف مقصورة مثل : ليلى – سلمى – بشرى – لبنى – سلوى – هدى – نجوى – منى – يسرى- ندى ...
- ألف ممدودة مثل : أسماء – شيماء – خضراء - حسناء – وفاء – سناء – رجاء – نجلاء – لمياء - هناء...
- قد يكون الاسم المؤنّث خاليا من علامة التّأنيث مثل : مريم - هند – زينب – عفاف - سعاد – هاجر - إكرام ...

قلم الجزائر - WWW.DZPEN.COM

8 - جدول الصّرف

الفعل المضعّف الثّلاثي (عدَّ)				الفعل المثال (وجد)				الفعل الأجوف (قال)			
الضّمائر	الماضي	المضارع	الأمر	الماضي	المضارع	الأمر		الماضي	المضارع	الأمر	
أنا	عَدَدْتُ	أَعُدُّ		وَجَدْتُ	أَجِدُ			قُلْتُ	أَقُولُ		
نحن	عَدَدْنَا	نَعُدُّ		وَجَدْنَا	نَجِدُ			قُلْنَا	نَقُولُ		
أنتَ	عَدَدْتَ	تَعُدُّ	عُدَّ أُعْدُدْ	وَجَدْتَ	تَجِدُ	جِدْ		قُلْتَ	تَقُولُ	قُلْ	
أنتِ	عَدَدْتِ	تَعُدِّينَ	عُدِّي أُعْدُدِي	وَجَدْتِ	تَجِدِينَ	جِدِي		قُلْتِ	تَقُولِينَ	قُولِي	
أنتما	عَدَدْتُمَا	تَعُدَّانِ	عُدَّا أُعْدُدَا	وَجَدْتُمَا	تَجِدَانِ	جِدَا		قُلْتُمَا	تَقُولاَنِ	قُولاَ	
أنتما	عَدَدْتُمَا	تَعُدَّانِ	عُدَّا أُعْدُدَا	وَجَدْتُمَا	تَجِدَانِ	جِدَا		قُلْتُمَا	تَقُولاَنِ	قُولاَ	
أنتم	عَدَدْتُمْ	تَعُدُّونَ	عُدُّوا أُعْدُدُوا	وَجَدْتُمْ	تَجِدُونَ	جِدُوا		قُلْتُمْ	تَقُولُونَ	قُولُوا	
أنتنّ	عَدَدْتُنَّ	تَعْدُدْنَ	أُعْدُدْنَ	وَجَدْتُنَّ	تَجِدْنَ	جِدْنَ		قُلْتُنَّ	تَقُلْنَ	قُلْنَ	
هو	عَدَّ	يَعُدُّ		وَجَدَ	يَجِدُ			قَالَ	يَقُولُ		
هي	عَدَّتْ	تَعُدُّ		وَجَدَتْ	تَجِدُ			قَالَتْ	تَقُولُ		
هما	عَدَّا	يَعُدَّانِ		وَجَدَا	يَجِدَانِ			قَالاَ	يَقُولاَنِ		
هما	عَدَّتَا	تَعُدَّانِ		وَجَدَتَا	تَجِدَانِ			قَالَتَا	تَقُولاَنِ		
هم	عَدُّوا	يَعُدُّونَ		وَجَدُوا	يَجِدُونَ			قَالُوا	يَقُولُونَ		
هنّ	عَدَدْنَ	يَعْدُدْنَ		وَجَدْنَ	يَجِدْنَ			قُلْنَ	يَقُلْنَ		

الفعل النّاقص (جرى)				الفعل اللّفيف المفروق (وفى)				الفعل اللّفيف المقرون (طوى)			
الضّمائر	الماضي	المضارع	الأمر	الماضي	المضارع	الأمر		الماضي	المضارع	الأمر	
أنا	جَرَيْتُ	أَجْرِي		وَفَيْتُ	أَفِي			طَوَيْتُ	أَطْوِي		
نحن	جَرَيْنَا	نَجْرِي		وَفَيْنَا	نَفِي			طَوَيْنَا	نَطْوِي		
أنتَ	جَرَيْتَ	تَجْرِي	اِجْرِ	وَفَيْتَ	تَفِي	فِ		طَوَيْتَ	تَطْوِي	اِطْوِ	
أنتِ	جَرَيْتِ	تَجْرِينَ	اِجْرِي	وَفَيْتِ	تَفِينَ	فِي		طَوَيْتِ	تَطْوِينَ	اِطْوِي	
أنتما	جَرَيْتُمَا	تَجْرِيَانِ	اِجْرِيَا	وَفَيْتُمَا	تَفِيَانِ	فِيَا		طَوَيْتُمَا	تَطْوِيَانِ	اِطْوِيَا	
أنتما	جَرَيْتُمَا	تَجْرِيَانِ	اِجْرِيَا	وَفَيْتُمَا	تَفِيَانِ	فِيَا		طَوَيْتُمَا	تَطْوِيَانِ	اِطْوِيَا	
أنتم	جَرَيْتُمْ	تَجْرُونَ	اِجْرُوا	وَفَيْتُمْ	تَفُونَ	فُوا		طَوَيْتُمْ	تَطْوُونَ	اِطْوَوْا	
أنتنّ	جَرَيْتُنَّ	تَجْرِينَ	اِجْرِينَ	وَفَيْتُنَّ	تَفِينَ	فِينَ		طَوَيْتُنَّ	تَطْوِينَ	اِطْوِينَ	
هو	جَرَى	يَجْرِي		وَفَى	يَفِي			طَوَى	يَطْوِي		
هي	جَرَتْ	تَجْرِي		وَفَتْ	تَفِي			طَوَتْ	تَطْوِي		
هما	جَرَيَا	يَجْرِيَانِ		وَفَيَا	يَفِيَانِ			طَوَيَا	يَطْوِيَانِ		
هما	جَرَتَا	تَجْرِيَانِ		وَفَتَا	تَفِيَانِ			طَوَتَا	تَطْوِيَانِ		
هم	جَرَوْا	يَجْرُونَ		وَفَوْا	يَفُونَ			طَوَوْا	يَطْوُونَ		
هنّ	جَرَيْنَ	يَجْرِينَ		وَفَيْنَ	يَفِينَ			طَوَيْنَ	يَطْوِينَ		

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الإمـــــــلاء

1 - علامات الوقف أو التّرقيم :

هي رموز توضع بين الجمل والعبارات حسب مفهوم المعنى تيسيراً للقارىء لفهم مقصود الكلام ومضمونه .
ـ النّقطة (.) تدلّ على وقف تام توضع في نهاية الجملة .
ـ النّقطتان (:) تستعملان بعد فعل القول – للتّعداد .
ـ الفاصلة (،) تدلّ على وقف قصير .
ـ القاطعة (؛) تدلّ على وقف متوسّط .
ـ علامة الاستفهام (؟) تستعمل بعد السّؤال .
ـ علامة التّعجب (!) تستعمل بعد الجملة الّتي تدلّ على التّعجب .
ـ القوسان (...) تستعملان لشرح كلمة في جملة .
ـ القوسان المزدوجان ((.....)) تستعملان لنقل جملة بنصّها .
- علامة التّابعية (=) وتكون مكان الكلمة المطابقة لما فوقها .

2 - الهمزة المتوسّطة :

- تكتب الهمزة المتوسّطة على الياء (النّبرة) : إذا كانت مكسورة أو ما قبلها مكسور(سَائِق – مِئْزر) .
- تكتب على الواو : إذا كانت مضمومة أو ماقبلها مضموما (رَؤُوف – مُؤْمن- رُؤُوس – مُؤَرّخ - بُؤْس) .
- تكتب على الألف : إذا كانت مفتوحة وماقبلها ساكن (مسْألة) - إذا كانت ساكنة وماقبلها مفتوح (مَأخذ)
- إذا كانت مفتوحة وماقبلها مفتوح (سَأَل – تَأمّل – تَأخّر – تَأصّل – زَأر - اكتَأب) .

3 - همزة القطع :

- همزة القطع هي الّتي تُكتب ويُنطق بها دائما سواء كانت في أوّل الكلمة أم في وسطها أم في آخرها .
نجد همزة القطع في :
1 – كلّ الأسماء ماعدا الأسماء السّبعة التّالية :
ابن – ابنة – امرؤ – امرأة – اثنان – اثنتان – اسم .
2 – ماضي الفعل الثّلاثي ومصدره مثل : (أكل – أكلاً - أخذ - أخذاً - أمر - أمراً – أمِن - أمنا) .
3 – ماضي الفعل الرّباعي و أمره ومصدره مثل : (أمْعَنَ – أمْعِنْ – إمعان – أكرمَ – أكرمْ - إكرام) .
4 – الفعل المضارع عند إسناده إلى المفرد المتكلّم مثل : (أكتب – أسافر – أستحسن - أستغفر) .
5 – كلّ الحروف ماعدا (ال) التّعريف مثل : (أن - أو - إذا - أم - إلاّ - أين - إلى - إذ - ألا - أمّا) .

4 - دخول لام الجرّ على الأسماء المعرّفة :

- عندما تدخل لام الجرّ على الأسماء المعرّفة بـ (ال) تحذف الألف (التّلميذ – للتّلميذ – القلم - للقلم) .
- الاسم المبدوء بلام إذا عُرّف بـ (ال) يكتب بلامين فقط عند دخول لام الجرّ عليه (لحم – اللّحم – للّحم) .

5 – اتّصال حروف الجرّ بـ (ما) الاستفهامية :

- تحذف الألف من (ما) الاستفهامية إذا دخل عليها أحد حروف الجرّ (فيم – إلام – علام – ممّ – لم – عمّ – بم).

6 - حذف النّون من الأسماء المضافة :

- تحذف النّون من جمع المذكّر السّالم إذا كان مضافا (زار مهندسو الفلاحة قريتنا) .
- تحذف النّون من المثنّى إذا كان مضافا (جاء معلّما السّنة الخامسة) .

7 - الألف اللّينة :

- تحذف الألف اللّينة في الكتابة من الكلمات التّالية :
هذا - هذه – هذان- هؤلاء -أولئك – ذلك- ذلكم - كذلك - هكذا - لكنْ - لكنّ -الله - إله -الرّحمن –السّموات- طه - يس

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

8 - زيادة الألف في الأفعال :

تكتب الألف ولاتنطق في :

- الفعل الماضي المقترن بواو الجماعة (التّلاميذ النّجباء اجتهدوا فنجحوا) .
- الفعل المضارع المنصوب (وأن تَصُومُوا خَيْرٌ لكُمْ) .
- الفعل المضارع المجزوم (لاتقصّروا فتندموا) .
- فعل الأمر المقترن بواو الجماعة (اجتهدوا في عملكم) .

9 - التّاء المفتوحة :

تكتب التّاء المفتوحة في المواضع التّالية :

1 - كلّ اسم ثلاثي ساكن الوسط (زيْت – بيْت – وقْت – موْت – صوْت – نعْت – أخْت - صمْت) .
2 - جمع التّكسير إذا كان مفرده ينتهي بتاء مفتوحة (زيوت – بيوت – أوقات – أموات - أصوات) .
3 - الاسم المنتهي بتاء قبلها (واو) أو (ياء) ساكنتان (بيروت – عنكبوت – كبريت – عفريت) .
4 - كلّ اسم ينتهي بتاء قبلها حرف مكسور (ساكِت – ثابِت – صامِت - قانِت – نابِت - خافِت) .
5 - في جمع المؤنّث السّالم (معلّمات – مؤمنات – فتيات – عفيفات – فراشات – قافلات – شاحنات) .
6 - في آخر الفعل أصليّة كانت أو زائدة (بات – سكت – ثبت – صمت – نبت – ذهبت – وقفت - كتبت) .

10 - التّاء المربوطة :

تكتب التّاء المربوطة في المواضع التّالية :

1 – في الأسماء المفردة المؤنّثة (حليمة – شجرة – تفّاحة – زهرة – غزالة – معلّمة – هضبة - قمّة) .
2 – في جموع التّكسير الّتي لاينتهي مفردها بالتّاء (قضاة – سعاة – عصاة – صيادلة – فتية - حماة) .
3 – الاسم العَلم المذكّر غير الأجنبي (حمزة – عنترة – معاوية – أسامة – سلامة – عتبة - طلحة) .
4 – الصّفة المؤنّثة (صغيرة - جميلة – طويلة – مجتهدة – عفيفة – مثابرة – واسعة - شامخة) .

11 - الحروف الشّمسيّة والحروف القمريّة :

الحروف الشّمسيّة أربعة عشر حرفا وهي :

(ت – ث – د – ذ – ر – ز – س – ش – ص – ض – ط – ظ – ل – ن) .

الحروف القمريّة أربعة عشر حرفا وهي :

(أ – ب – ج – ح – خ – ع – غ – ف – ق – ك – م – هـ - و – ي) .

12 – همزة الوصل :

هي همزة تنطق ولا تكتب إلاّ ألفا مجرّدة نحو (ابن) ويتوصّل بها إلى النّطق السّاكن وينطق بها إذا وقعت في أولّ الكلام ولاينطق بها إذا وقعت في درج الكلام ولايرسم فوقها همزة .

مواضع همزة الوصل :

1 – في الأسماء السّبعة التّالية :

ابن – ابنة – امرؤ – امرأة – اثنان – اثنتان – اسم .

2 – أمر الفعل الثّلاثي المبدوء بهمزة مثل : (افتح - اكتب - اجلس - اشرب - اركب - انزل - اجمع - اعمل) .
3 – ماضي الفعل الخماسي وأمره ومصدره مثل : (اجتمعَ – اجتمعْ – اجتماع – استمعَ – استمعْ – استماع) .
4 - ماضي الفعل السّداسي وأمره ومصدره مثل : (استقبلَ - استقبلْ – استقبال – استقلَّ – استقلّ – استقلال) .
5 – في (ال) التّعريف المتّصلة بالاسم مثل : (التّلميذ - الكتاب - الكرّاس - القلم - المثابرة - العلم - النّجاح) .

13 - حذف حرف العلّة :

يُحذف حرف العلّة من :

أ - آخر الفعل المضارع المجزوم المعتلّ الآخر مثل : (لم يدنُ – لم يمشِ – لاتنس ذكر الله) .
ب - آخر فعل الأمر المعتلّ الآخر مثل : (ادعُ ربّك دائما – اقضِ بالعدل – اتق الله حيثما كنت) .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

1- قواعد هامّة

قسمة عدد على 2 : يقبل العدد القسمة على 2 إذا كان رقم وحداته : 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8 .	**قسمة عدد على 5 :** يقبل العدد القسمة على 5 إذا كان رقم وحداته : 0 أو 5 .
قسمة عدد على 3 : يقبل العدد القسمة على 3 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات العدد 3 .	**قسمة عدد على 9 :** يقبل العدد القسمة على 9 إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات العدد 9 .

ضرب عدد طبيعي في 10 أو 100 أو 1000 :

- لضرب عدد طبيعي في 10 نضيف صفر إلى يمين هذا العدد : $85 \times 10 = 850$
- لضرب عدد طبيعي في 100 نضيف صفرين إلى يمين هذا العدد : $36 \times 100 = 3600$
- لضرب عدد طبيعي في 1000 نضيف ثلاثة أصفارإلى يمين هذا العدد : $24 \times 1000 = 24000$

قسمة عدد طبيعي على 10 أو 100 أو 1000 :

- لقسمة عدد طبيعي على 10 نزيح الأرقام بمرتبة واحدة إلى اليمين : $5864 \div 10 = 586,4$
- لقسمة عدد طبيعي على 100 نزيح الأرقام بمرتبتين إلى اليمين : $5864 \div 100 = 58,64$
- لقسمة عدد طبيعي على 1000 نزيح الأرقام بثلاث مراتب إلى اليمين : $5864 \div 1000 = 5,864$

ضرب عدد عشري في 10 أو 100 أو 1000 :

- لضرب عدد عشري في 10 نزيح الأرقام بمرتبة واحدة إلى اليسار : $8,2975 \times 10 = 82,975$
- لضرب عدد عشري في 100 نزيح الأرقام بمرتبتين إلى اليسار : $8,2975 \times 100 = 829,75$
- لضرب عدد عشري في 1000 نزيح الأرقام بثلاث مراتب إلى اليسار : $8,2975 \times 1000 = 8297,5$

قسمة عدد عشري على 10 أو 100 أو 1000 :

- لقسمة عدد عشري على 10 نزيح الأرقام بمرتبة واحدة إلى اليمين : $5049,2 \div 10 = 504,92$
- لقسمة عدد عشري على 100 نزيح الأرقام بمرتبتين إلى اليمين : $5049,2 \div 100 = 50,492$
- لقسمة عدد عشري على 1000 نزيح الأرقام بثلاث مراتب إلى اليمين : $5049,2 \div 1000 = 5,0492$

قرن = 100 سنة	ساعة = 60 دقيقة
سنة = 4 فصول	دقيقة = 60 ثانية
سنة = 52 أسبوعا	1 h = 60 min
سنة = 365 يوما	1 min = 60 s
سنة = 12 شهرا	طن = ط = t
شهر = 30 يوما	قنطار = ق = q
فصل = 3 أشهر	هكتار = هآ = ha
أسبوع = 7 أيام	آر = آ = a
يوم = 24 ساعة	سانتيار= سآ = ca
وقت الوصول = وقت الانطلاق + مدّة التّنقل	وقت الانطلاق = وقت الوصول – مدّة التّنقل
مدّة التّنقل = وقت الوصول – وقت الانطلاق	الكسر العشريّ هو كلّ كسر مقامه 10 أو 100 أو 1000

$$\text{النّسبة} = \frac{\text{الجزء} \times 100}{\text{الكل}} \qquad \frac{20 \times 100}{25} = 80\ \%$$

$$\text{الجزء} = \frac{\text{النّسبة} \times \text{الكل}}{100} \qquad \frac{80 \times 25}{100} = 20$$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

2 - الأعداد العشريّة

جمع الأعداد العشريّة	
لجمع الأعداد العشريّة نضع الأجزاء الصّحيحة تحت الأجزاء الصّحيحة والفاصلة تحت الفاصلة والأجزاء العشريّة تحت الأجزاء العشريّة ثم نجمع كما لو كانت أعدادا طبيعيّة ثم نضع في النّاتج الفاصلة .	4468,34 + 5214,42 9682,76
طرح الأعداد العشريّة	
لطرح الأعداد العشريّة نضع الأجزاء الصّحيحة تحت الأجزاء الصّحيحة والفاصلة تحت الفاصلة والأجزاء العشريّة تحت الأجزاء العشريّة ثم نطرح كما لو كانت أعدادا طبيعيّة ثم نضع في النّاتج الفاصلة .	459,68 - 153,25 306,43
ضرب عدد عشريّ في عدد طبيعيّ	
عند ضرب عدد عشريّ في عدد طبيعيّ : - نجري عملية الضّرب بطريقة عادية دون مراعاة الفاصلة - نضع الفاصلة في النّاتج بحيث عدد أرقام الجزء العشريّ في النّاتج يساوي عدد أرقام الجزء العشريّ في العدد العشريّ المضروب .	24,32 × 6 145,92

ضرب وقسمة الأعداد الطبيعيّة والعشريّة في أو على 10 ، 100 ، 1000

جزء من الف	جزء من مئة	جزء من عشرة	رقم الآحاد	رقم العشرات	رقم المئات	رقم الآلاف
1 1000	1 100	1 10	آ	ع	م	آ
184,5 = 10 ÷ 1845						
			5	4	8	1
		5	4	8	1	
75,368 × 100 =7536,8						
8	6	3	5	7		
		8	6	3	5	7
125,6 ÷ 10 = 12,56						
		6	5	2	1	
	6	5	2	1		
5049,2 ÷ 100 = 50,492						
		2	9	4	0	5
2	9	4	0	5		

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

3 - جدول القياسات

جدول الأطوال

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
			1	0	0	0
		1	0			
	1	0	0			
1	0	0	0			
			0	1		
			0	0	1	
			0	0	0	1

1 dam = 10 m 1 hm = 100 m 1 km = 1000 m
1 dm = 0,1 m 1 cm = 0,01 m 1 mm = 0,001 m

جدول السّعات

	hl	dal	l	dl	cl	ml
			1			
		1	0			
	1	0	0			
			0	1		
			0	0	1	
			0	0	0	1

1 dal = 10 L 1 hl = 100 L
1 dl = 0,1 L 1 cl = 0,01 L 1 ml = 0,001 L

جدول الأوزان

t	q	.	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
						1			
					1	0			
				1	0	0			
			1	0	0	0			
						0	1		
						0	0	1	
						0	0	0	1

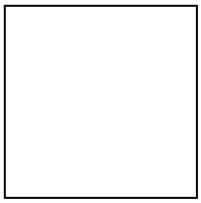
1 dag = 10 g 1 hg = 100 g 1 kg = 1000 g
1 dg = 0,1 g 1 cg = 0,01 g 1 mg = 0,001 g

جدول المساحات

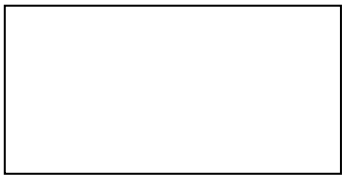
		ha		a		ca							
km^2		hm^2		dam^2		m^2		dm^2		cm^2		mm^2	
					1	0	0						
			1	0	0	0	0						
	1	0	0	0	0	0	0						

1 dam^2 = 100 m^2 1 hm^2 = 10000 m^2 1 km^2 = 1000000 m^2
1 ca = 1 m^2 1 a = 100 m^2 1 ha = 10000 m^2
1 ha = 100 a = 10000 ca 1 m^2 = 100 dm^2 = 10000 cm^2 = 1000000 mm^2

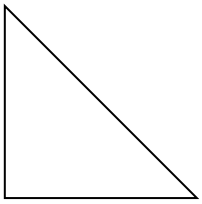
WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



محيط المربع = الضلع × 4
ضلع المربع = المحيط ÷ 4
مساحة المربع = الضلع × الضلع



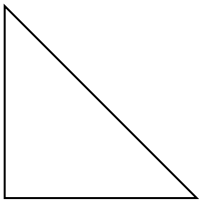
محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2
الطول = (المحيط ÷ 2) - العرض
العرض = (المحيط ÷ 2) - الطول
مساحة المستطيل = الطول × العرض
الطول = المساحة ÷ العرض
العرض = المساحة ÷ الطول



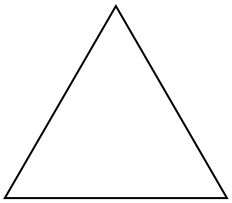
محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

مساحة المثلث = $\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$

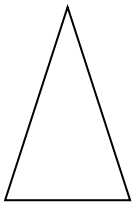
مجموع قياس زوايا المثلث = 180°



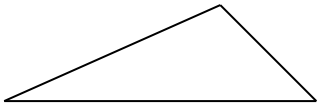
مثلث قائم



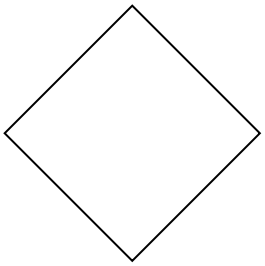
مثلث متقايس الأضلاع



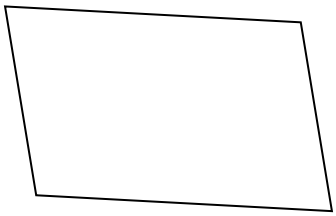
مثلث متقايس الساقين



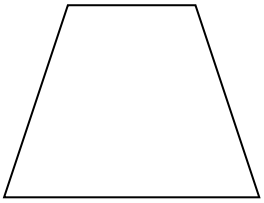
مثلث كيفي



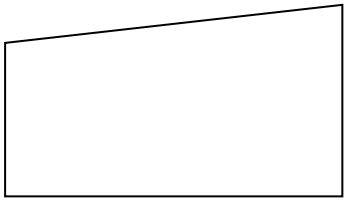
المعين



متوازي الأضلاع



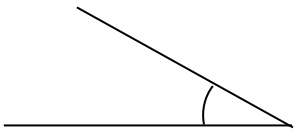
شبه المنحرف



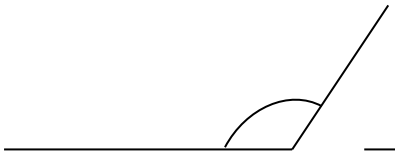
رباعي كيفي



زاوية قائمة



زاوية حادة

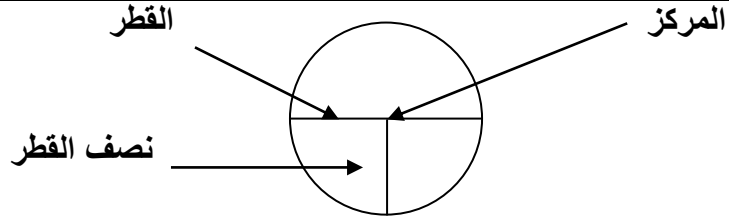


زاوية منفرجة



زاوية مستقيمة

الدائرة



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الفهـــــرس

النّحـــــو	الصّفحة	الصّـــــرف	الصّفحة
1 – أنواع الخبر	3	1 – الفعل المجرّد والفعل المزيد	9
2 – كان وأخواتها		2 – الفعل الصّحيح	
3 – خبر كان مفردا وجملة		3 – الفعل المعتلّ	
4 – إنّ وأخواتها		4 – الاسم الممدود	
5 – خبر إنّ مفردا وجملة		5 – الاسم المقصور	
6 – الصّفة		6 – الاسم المنقوص	
7 – الحال	4	7 – علامات التّأنيث في الأسماء	
8 – أسماء الإشارة		8 – جدول الصّرف	10
9 – الأسماء الموصولة		**الإمـــــلاء**	
10 – الاستثناء		1 – علامات الوقف أو التّرقيم	11
11 – ظرف الزّمان (المفعول فيه).		2 – الهمزة المتوسّطة	
12 – ظرف المكان (المفعول فيه).		3 – همزة القطع	
13 – إعراب الفعل المعتلّ		4 – دخول لام الجرّ على الأسماء المعرّفة ...	
14 – الفعل المضارع	5	5 – اتّصال حروف الجرّ بـ ما الاستفهامية ..	
15 – الأسماء الخمسة		6 – حذف النّون من الأسماء المضافة	
16 – الفعل المبني للمجهول		7 – الألف اللّينة	
17 – المضاف والمضاف إليه		8 – زيادة الألف في الأفعال	12
18 – المثنّى والجمع		9 – التّاء المفتوحة	
19 – حروف العطف	6	10 – التّاء المربوطة	
20 – الضّمير المتّصل		11 – الحروف الشّمسيّة والحروف القمريّة .	
21 – العَلم		12 – همزة الوصل	
22 – الممنوع من الصّرف		13 – حذف حرف العلّة	
23 – المبني والمعرب		**الرّيـاضيـــــات**	
24 – علامات الإعراب	7	1 – قواعد هامّة	13
25 – وقفات مهمّة	8	2 – الأعداد العشريّة	14
		3 – جدول القياسات	15
		4 – الأشكال الهندسيّة	16

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

جدول الضّرب

الضّرب × 1	الضّرب × 4	الضّرب × 7
1 × 0 = 0	4 × 0 = 0	7 × 0 = 0
1 × 1 = 1	4 × 1 = 4	7 × 1 = 7
1 × 2 = 2	4 × 2 = 8	7 × 2 = 14
1 × 3 = 3	4 × 3 = 12	7 × 3 = 21
1 × 4 = 4	4 × 4 = 16	7 × 4 = 28
1 × 5 = 5	4 × 5 = 20	7 × 5 = 35
1 × 6 = 6	4 × 6 = 24	7 × 6 = 42
1 × 7 = 7	4 × 7 = 28	7 × 7 = 49
1 × 8 = 8	4 × 8 = 32	7 × 8 = 56
1 × 9 = 9	4 × 9 = 36	7 × 9 = 63
1 × 10 = 10	4 × 10 = 40	7 × 10 = 70
الضّرب × 2	**الضّرب × 5**	**الضّرب × 8**
2 × 0 = 0	5 × 0 = 0	8 × 0 = 0
2 × 1 = 2	5 × 1 = 5	8 × 1 = 8
2 × 2 = 4	5 × 2 = 10	8 × 2 = 16
2 × 3 = 6	5 × 3 = 15	8 × 3 = 24
2 × 4 = 8	5 × 4 = 20	8 × 4 = 32
2 × 5 = 10	5 × 5 = 25	8 × 5 = 40
2 × 6 = 12	5 × 6 = 30	8 × 6 = 48
2 × 7 = 14	5 × 7 = 35	8 × 7 = 56
2 × 8 = 16	5 × 8 = 40	8 × 8 = 64
2 × 9 = 18	5 × 9 = 45	8 × 9 = 72
2 × 10 = 20	5 × 10 = 50	8 × 10 = 80
الضّرب × 3	**الضّرب × 6**	**الضّرب × 9**
3 × 0 = 0	6 × 0 = 0	9 × 0 = 0
3 × 1 = 3	6 × 1 = 6	9 × 1 = 9
3 × 2 = 6	6 × 2 = 12	9 × 2 = 18
3 × 3 = 9	6 × 3 = 18	9 × 3 = 27
3 × 4 = 12	6 × 4 = 24	9 × 4 = 36
3 × 5 = 15	6 × 5 = 30	9 × 5 = 45
3 × 6 = 18	6 × 6 = 36	9 × 6 = 54
3 × 7 = 21	6 × 7 = 42	9 × 7 = 63
3 × 8 = 24	6 × 8 = 48	9 × 8 = 72
3 × 9 = 27	6 × 9 = 54	9 × 9 = 81
3 × 10 = 30	6 × 10 = 60	9 × 10 = 90

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر