حوصلة

ميدان تنظيم المعطيات



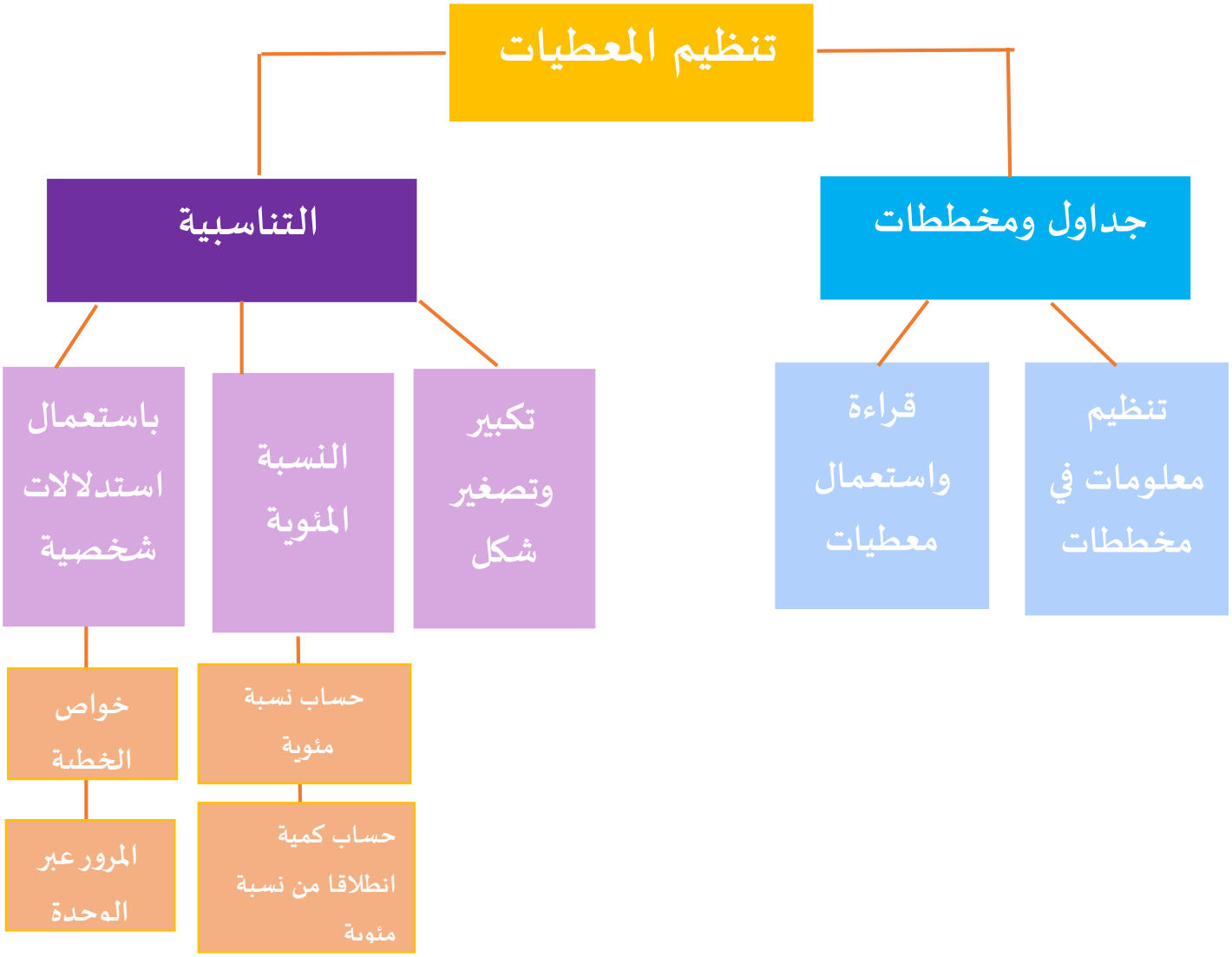
- الكفاءة الشاملة والختامية
- الموارد المعرفية
- تدريبات ونماذج
- قراءات واحصائيات

جمعي محمد



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الكفاءة الشاملة	يحل مشكلات بتجنيد معارفه حول: الأعداد (الأعداد الطبيعية الأصغر من مليار والاعداد العشرية والعمليات الأربع والحساب بكل أنواعه وتنظيم المعلومات والتناسبية ووحدات قياس الطول والكتلة والسعة والمدة)، ووصف تنقل أو تحديد موقع باستعمال المصطلحات المناسبة وتعبير سليم، وصف او تمثيل أو نقل أو تكبير شكل فيزيائي أو مرسوم اعتمادا على خواص هندسية (مقارنة الأطوال والزوايا والاستقامة والتعامد والتوازي والتناظر)
الكفاءة الختامية	يحل مشكلات متعلقة بالتناسبية (باستعمال استدلالات شخصية) وباستعمال النسبة المئوية ومعلومات عددية منظمة في قوائم أو جداول أو مخططات أو صور



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التناسبية – استعمال خواص الخطية -

الوضعية 1

تستهلك سيارة 6L من البنزين في 90km، ماهي كمية البنزين المستهلكة في 270km وفي 450km

الوضعية 2

يقطع رجل آلي مسافة 24m في 18s، ماهي المسافة التي يقطعها الرجل الالي خلال 3s، ماهي المسافة التي يقطعها خلال 90s

الوضعية 3

أكمل الجدول

خطوة رجل	4	12	2	.....
المسافة (cm)	250	.....	....	2500

الوضعية 4

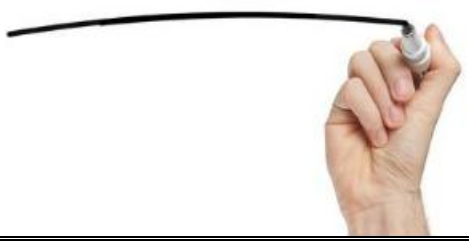
يقدر ثمن 5 قصص 600da، أكمل الجدول لأجد ثمن 10 كتب ،25 كتاب ،30 كتاب

عدد الكتب	5	10	25	30
الثمن (da)	600	.....	....	....

الوضعية 5

نحتاج 4kg من المشمش لصنع كمية مقدارها 3.2kg من المربى ، ماهي كمية المربى التي نصنعها ب 12kg من فاكهة المشمش؟

جمعي محمد



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التناسبية – المرور عبر الوحدة -

الوضعية 1

أجد وزن 5 كتب ووزن 9 كتب

عدد الكراريس	20	6	8
الوزن	60g		

الوضعية 2

ثمن علبة أقلام ملون من 6 أقلام48da، كم ثمن علبة ذات 9 أقلام

الوضعية 3

أعد رسم الجدول مع اكمال الخانات الفارغة

المسافة على الرسم (cm)	4	6	18	.....
المسافة على الواقع (m)	10	.....	.....	25

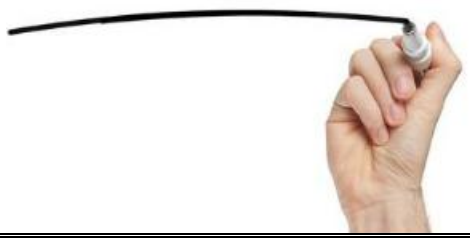
الوضعية 4

ثمن 15m من القماش هو 200da، ما هو ثمن 18m

الوضعية 5

ثمن 12 بطاقة تهنئة 84da، ما هو ثمن 15 بطاقة

جمعي محمد



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التناسبية – حساب نسبة مئوية -

الوضعية 1

عدد تلامذة قسم السنة 25 تلميذ، تحصل 15 منهم على تهنئة

ماهي نسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على تهنئة؟

الوضعية 2

عدد تلامذة مدرسة الغد 200 تلميذ، من بينهم 60 يدرسون في قسم السنة الخامسة.

ماهي النسبة المئوية للمتمدرسين في السنة الخامسة ؟

الوضعية 3

ثمن مئزر 500da وأصبح ثمنه 350da

كم نسبة المئوية للتخفيض؟

الوضعية 4

من بين 50 تلميذ، هناك 30 تلميذا يفضلون رياضة ركوب الخيل

احسب النسبة المئوية للذين يفضلون ركوب الخيل؟

جمعي محمد



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التناسبية – حساب كمية انطلاقا من نسبة مئوية -

الوضعية 1

في موسوعة علمية من 250 صفحة، هناك ٪ 60من الصفحات موضوعها حول حياة الأسماك

كم عدد الصفحات المخصصة لحياة الأسماك؟

الوضعية 2

ثمن معطف شتوي 5550da وبمناسبة دخول السنة الجديدة تم تخفيض ثمنه ب ٪20

احسب مبلغ التخفيض

ما هو ثمن الفستان بعد التخفيض؟

الوضعية 3

في 25 سؤال نجح طالب في الإجابة عن ٪90 من الأجوبة

احسب عدد الأجوبة التي نجح فيها الطالب؟

الوضعية 4

نجح لاعب كرة سلة من تسجيل ٪ 85 من عدد الرميات والمقدرة بـ 20 رمية

كم سجل اللاعب من رمية؟



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

جداول ومخططات –قراءة واستعمال المعطيات -

الوضعية 1

يتدرب رياضي على رياضيات مختلفة وفي كل يوم يسجل المسافات المقطوعة كما يبينه الجدول

اتمعن في الجدول ثم أكمله

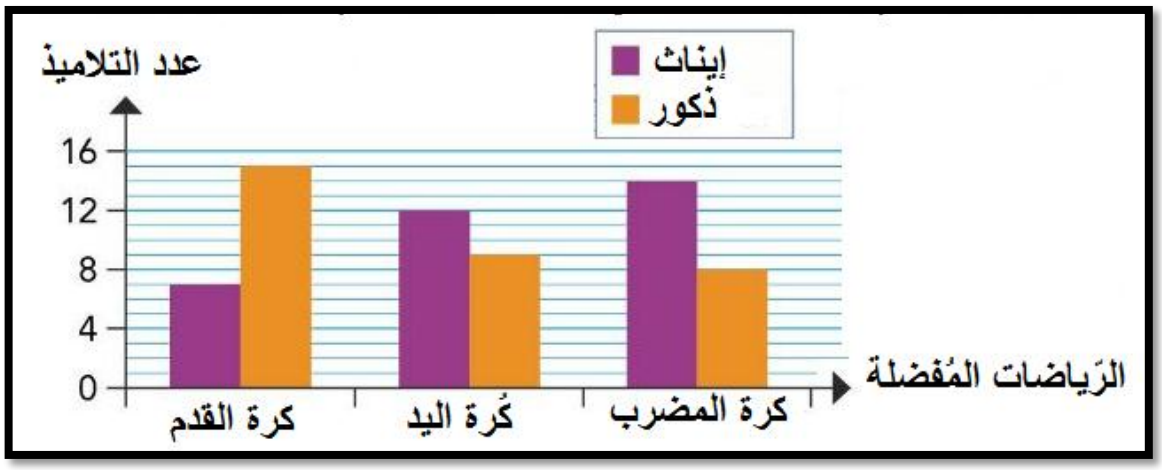
	السبت	الأحد	الاثنين	المجموع
السباحة	200m	250m	400m	.....
الدراجة	900m	1200m	1500m	.....
الجري	400m	600m	800m	.....
المجموع	....	.....	.....	.....

ماهي المسافة التي قطعها الدراج خلال ثلاث أيام في رياضة السباحة

ماهي المسافة الكلية التي قطعها الدراجات في كل الرياضات خلال الثلاث أيام؟

الوضعية 2

اليك المخطط التالي



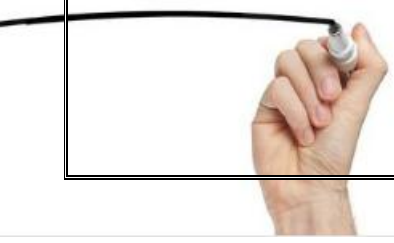
كم عدد الذكور الذين يفضلون كرة القدم؟

كم عدد الإناث الذين يفضلون كرة القدم؟

ماهي الرياضة المفضلة عند الإناث؟

بكم يزيد عدد الاينات عن الذكور اللواتي يفضلن كرة اليد؟

جمعي محمد



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

جداول ومخططات – تنظيم معلومات في مخططات

الوضعية 1

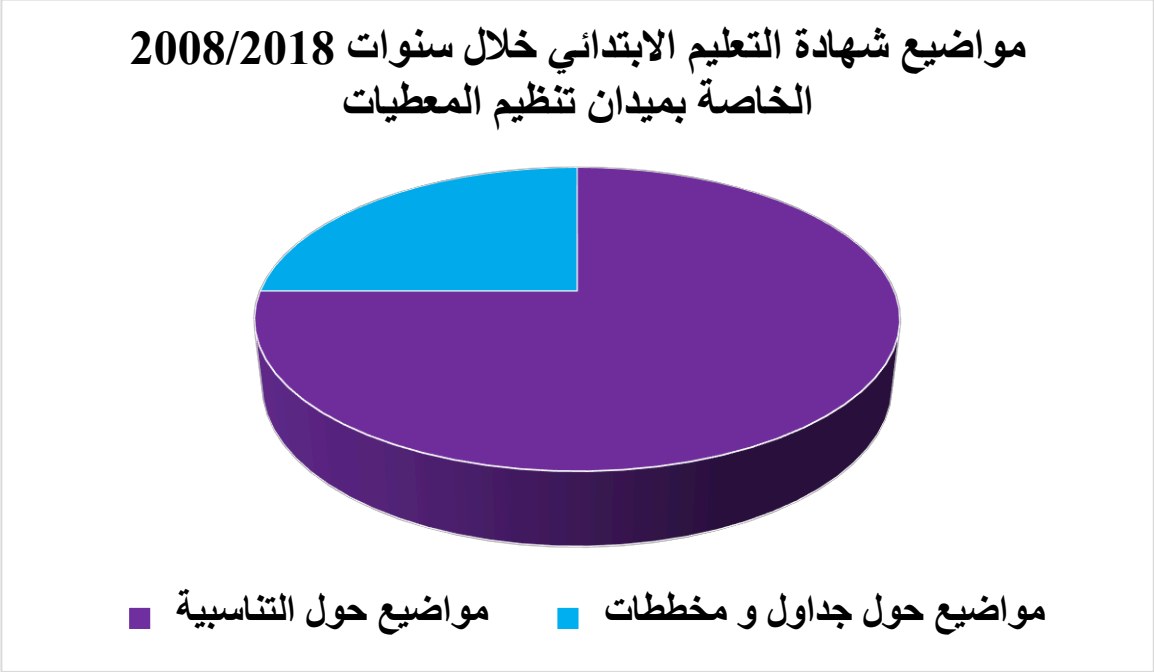
يمثل الجدول التالي عدد التلاميذ حسب السن في مدرسة ابتدائية

سن التلاميذ	05	06	07	08	09	10	11	12
عدد التلاميذ	20	45	15	40	30	30	10	05

أمثل المعطيات التالية على شكل أعمدة بيانية



WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



جدول يوضع عدد المواضيع انطلاقا من نوع الهدف التعلمي

جداول ومخططات (وضعيتان2)		التناسبية (6 وضعيات)			
تنظيم معلومات في مخططات	قراءة واستعمال معطيات	تكبير وتصغير اشكال	النسبة المئوية		وضعيات تناسبية
0	2	0	حساب نسبة مئوية	0	2
			حساب كمية انطلاقا من نسبة مئوية	4	

جمعي محمد

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

التمرين الثّاني: (1.5 نقطة) **2018**

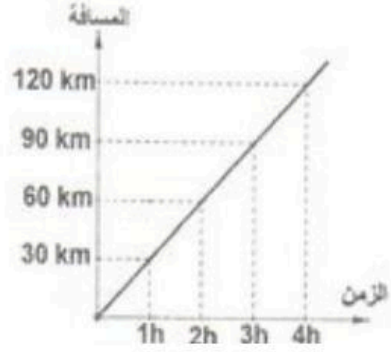
بمناسبة عيد الفطر المبارك قام بائع الملابس بتخفيض الأسعار بنسبة % 15 ، فإذا كان سعر الفستان 4500 دينار.

- أحسب مبلغ التخفيض.
- ما هو ثمن الفستان بعد التخفيض؟

التمرين الثالث: (1,5ن) **2017**

يسير درّاج بسرعة منتظمة حيث يقطع مسافة 30 km في 1h (ساعة واحدة)

- من خلال ملاحظتك للمخطط، استنتج المسافة التي يقطعها الدرّاج في 2h ثم في 3h.
- هل هذه وضعية تناسبية؟



التمرين الثالث: (1.5 ن) **2016**

استفاد عامل من زيادة قدرها 10% من أجرته الشّهرية الّتي تبلغ 40000 DA .

- احسب مقدار الزّيادة.
- ما هو مقدار أجرته الشّهريّة بعد الزّيادة؟

التّمرين الثّالث: (1,5 نقطة) **2015**

في عمليّةِ إنتخابِ مُمَثّلٍ لِقِسْمِكم المُكَوّنِ من 36 تلميذا تَحصّل الفائزُ على ثُلُثَيْ ($\frac{2}{3}$) أصواتِ التّلاميذ.

- ما هو عَدَدُ الأصواتِ التي تحصّلَ عليها الفائزُ ؟

التمرين الثاني: (1,5 نقطة) **2013**

في مدرستك 360 تلميذا، ثلث ($\frac{1}{3}$) عددهم منخرط في النّوادي المدرسيّة.

- أُحسب عدد التّلاميذ المنخرطين في هذه النّوادي.

التمرين الثاني : (1.5 ن) **2011**

أكمل الفاتورة التالية :

المواد	الكمية	سعر الوحدة بالدينار	المبلغ بالدينار
البطاطا	5	40	.
الحليب	2	.	60
الخبز	.	7,5	75

التمرين الثاني: (1,5 نقطة) **2009**

قطع عداء مسافة 42 km في مدة 3 ساعات.

- أُحسب المسافة التي يقطعها في مدة 7 ساعات.

التمرين الثاني : (1,5 ن) **2008**

في مدرسة يوجد 120 تلميذا، تمثّل نسبة البنات % 40 من عدد التلاميذ، أحسب عدد البنات.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

الأستاذ محمّد