**الأستاذة: مباركي.ف ثانوية حميو الحاج علي الشلالة التاريخ:14/10/2023**

**سلسلة النسب المئوية والمؤشرات للثانية تسيير واقتصاد (2اداب/لغات)**

**التمرين 01:**

كان سعر منتوج سنة 2018 مقدرا بــــــ 5700 دينار، وفي سنة 2019 أصبح 4800 دينار، أما سنة 2020 ارتفع ثمنه بنسبة 20% وفي سنة 2021 انخفض ثمنه بنسبة 10 %

1. أحسب التطور المطلق والتطور النسبي الموافق لكل تطور.
2. أ- أحسب المعامل الضربي الاجمالي للتطور من 2018 الى 2021.  
   ب- استنتج النسبة المئوية لتطور الثمن من 2018 الى 2021.
3. أحسب مؤشر تطور ثمن المنتوج بين سنتي 2018 و2021 بآخذ الأساس 100 سنة 2018.

**التمرين02:**

توظف مؤسسة اقتصادية 8 إطارات والباقي عمال بسطاء، قررت هذه المؤسسة رفع أجور عمالها بنسبة مئوية سنوية قدرها 5% على مدى سنتين، يتقاضى عامل مرتب شهري يقدر بـ: 12000 دينار   
 1. ما هو المرتب الشهري لهذا العامل بعد سنة واحدة   
 2. احسب التطور المطلق لمرتب هذا العامل   
 3. ما هو المرتب الشهري لهذا العامل بعد سنتين.  
4. عبر في شكل نسبة مئوية عن الزيادة التي يتحصل عليها العامل بعد سنتين.

* إذا علمت أن نسبة الإطارات هي 2,5% من العدد الإجمالي للأجراء  
  1. ما هو عدد الأجراء في هذه المؤسسة.  
  2. إذا كانت 40% من الإطارات هم نساء   
   ماهي النسبة المئوية للنساء الإطارات في المؤسسة بالنسبة إلى كل عمال المؤسسة.

**التمرين03:**

في سنة 2018 كان يوسف يحفظ 24 حزب من القرآن الـكريم، وفي سنة 2019 ازداد مقدار حفظه بـ %25.

1. احسب النسبة المئوية لعدد الأحزاب المحفوظة في سنة 2018
2. كم أصبح يوسف يحفظ من القرآن الـكريم في سنة 2019
3. احسب التطور المطلق والتطور النسبي بين سنتي 2018 و2019، ثم استنتج النسبة المئوية لهذا التطور)
4. يمثل الجدول التالي تطور عدد الأحزاب المحفوظة من طرف يوسف من سنة 2018 إلى سنة 2021:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2021 | 2020 | 2019 | 2018 | السنة |
| 60 | 42 | 30 | 24 | عدد الأحزاب |
|  |  |  | 100 | المؤشر |

1. أكمل الجدول أعلاه (نأخذ 100 كأساس في سنة 2018)
2. احسب المعامل الضربي الإجمالي للتطور.
3. احسب النسبة المئوية لتطور عدد الأحزاب المحفوظة بين سنتي 2018 و2020.

**التمرين04:**

حديث في الشارع الجزائري هذه الأيام عن” البطاطا“، حيث الذهول والتعجب من أسعارها المتزايدة يوما بعد يوم، كان سعر البطاطا حوالي 40 دينار جزائري للكيلوغرام الواحد سنة 2019، ليصبح حوالي 80 دينار جزائري سنة 2020. ليرتفع مؤخرا سنة 2021 بنسبة تقريبية تصل لــ 75%.

1. أحسب التطور المطلق، التطور النسبي، المعامل الضربي، النسبة المئوية والمؤشر الموافق للتطور بين سنتي 2019 و2020.



1. أحسب السعر الجديد للكيلوغرام الواحد من البطاطا سنة 2021.
2. أحسب نسبة التطور الإجمالية بين سنتي 2019 و2021.

**التمرين05:**

* كان سعر جهاز كمبيوتر 55000 دينار جزائري سنة 2015 ثم أصبح 64000 سنة 2019.
* بلغ سعر هاتف 5300 دينار جزائري سنة 2018 ثم أصبح 4920 دينار جزائري سنة 2019

**إملا الجـــــــدول التالي:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| التخفيض (الهاتف) | الزيادة (الكمبيوتر) | القانون | التطوّر |
|  |  |  | التطوّر المطلق |
|  |  |  | المعامل الضربي |
|  |  |  | النسبة المئوية للتطور |
|  |  |  | التطوّر النسبي |

**التمرين06:**

أنتجت شركة لأجهزة الاعلام الالي 300 جهاز سنة 2015 منهم 120 جهاز حاسوب محمول.

1. أحسب النسبة المئوية التي تمثلها الحواسيب المحمولة بالنسبة لا نتاج الشركة.
2. ارتفع انتاج هذه الشركة بنسبة 3% سنة 2016 لينخفض سنة 2017 انتاجه بنسبة 2% بسبب المنافسة.  
   - أحسب النسبة المئوية الاجمالية للتطور بين 2016 و2017.
3. إذا علمت ان سعر جهاز الحاسوب المحمول سنة 2015 بلغ 51000 دج وسنة 2018 بلغ 62000دج  
   - أحسب النسبة المئوية لتطوره بين 2015 و2018.  
   - أحسب التطور المطلق والتطور النسبي.
4. يمثل الجدول التالي أسعار الحواسيب المحمولة بين 2015 و2019 بالدينار الجزائري:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2019 | 2018 | 2017 | 2016 | 2015 | السنة |
| 64000 | 62000 | 60000 | 55000 | 51000 | السعر |
|  |  |  |  | 100 | المؤشر |
|  |  |  |  |  | النسبة المئوية للتطور |

1. أكمل الجدول.

**التمرين07:**

1. أجري دراسة في ثانوية حول مكان تناول التلاميذ لوجبتهم الغذائية فكانت النتائج كالاتي:

عدد الذكور 750 حيث 40% منهم يتناولون وجبتهم في المطعم و20% في منازلهم أما الباقي فيتناولونها في أماكن أخرى.

عدد البنات 350 حيث 60% منهم يتناولون وجبتهم في المطعم و14% في منازلهم والباقي في أماكن أخرى

1. أكمل الجدول التالي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المجموع | البنات | الذكور | الجنس  مكان تناول الغذاء |
|  |  |  | الثانوية |
|  |  |  | البيت |
|  |  |  | في أماكن أخرى |
|  |  |  | المجموع |

1. ماهي النسبة المئوية للتلاميذ الذين يتناولون وجبتهم خارج منازلهم؟

II) يمثل الجدول التالي سعر برميل البترول العالمي للسنوات 1998 ولى 2005 مقدر بالدولار :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2005 | 2004 | 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | السنة |
| 80 | 65 | 70 | 60 | 50 | 40 | 35 | 30 | السعر |

نختار المؤشر 100 كأساس في السنة 1998.

1. أعد كتابة الجدول على ورقة الإجابة مضيفا له مؤشر السعر للسنوات المتبقية.
2. أستنتج النسبة المئوية للتطور من 1999 الى 2005

**التمرين08:**

1. كان سعر منتوج في سنة 2016 بـ: 31000 دينار ثم أصبح في سنة 2017 بـ: 35720 دينار.
2. أحسب التطور المطلق ثم التطور النسبي.
3. أحسب المعامل الضربي والنسبة المئوية لهذا التطور.
4. إذا علمت أن هذا المنتوج يخضع إلى زيادة بـ: 10% في سنة 2017 ثم إلى تخفيض بــ: 30% في سنة 2018.
5. أحسب المعامل الضربي الإجمالي والنسبة المئوية الإجمالية من السنة 2016 حتى السنة2018 لهذا المنتوج.
6. يمثل الجدول التالي عدد الوفيات(بالآلاف) في الجزائر من 1997 إلى 2003:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 | 1998 | 1997 | السنة |
| 141 | 145 | 138 | 140 | 141 | 144 | 178 | الوفيات |

باعتبار المؤشر 100 كأساس في سنة 2000. عيّن مؤشرات السنوات الأخرى.

**التمرين09:**

بلغ عدد المسجلين في شهادة التعليم المتوسط لمتوسطة ما 215 تلميذا، نجح منهم 140 تلميذا ومثلت نسبة الناجحات 75%

* 1. أحسب نسبة الناجحين لهذه المتوسطة.
  2. ما هو عدد الناجحات؟  
     3. إذا علمت ان نسبة الغياب بلغت 20%. أحسب عدد الغياب.  
     4. سنة 2008 ارتفعت نسبة النجاح بنسبة 7%   
      أ- ما هو العدد الاجمالي للناجحين في هذه السنة؟  
      ب-تم توجيه 65 % من الناجحين الى شعبة العلوم والتكنولوجيا. أوجد عدد تلاميذ هذه الشعبة

**التمرين 10:**

1. قسم دراسي يتكون من %60 ذكور و %75 منهم يمارسون كرة القدم ة عدد لاعبي كرة القدم هـــو 18. مــا هو عدد تلاميـذ القسم؟
2. خضع منتوج لزيادتين متعاقبتين الأولى بنسبة %4 والثانية بنسبة %3 فـأصبح سعره 102024 دينار. أحسب السعر الأصلي للمنتوج.

**التمرين11:**

أسفرت الانتخابات المحلية 2012 في إحدى البلديات على 1500 صوت لصالح جبهة التحرير الوطني *FLN* و800 صوت للجبهة الوطنية للأحرار *FNIC* من 4000 صوت منتخب.



1. أحسب النسبة المئوية التي تحصلت عليها كل من *FLN* وFNIC
2. إذا كان من الأصوات ملغاة. فمـــا هو عدد هذه الأصوات؟
3. بعد انضمام حزب الجزائر الجديدة إلى *FLN* زادت نسبة *FLN* بـ   
   - مــاهو عدد أصوات *FLN* بعد انضمام حزب الجزائر الجديدة؟

* أحسب التطور المطلق والتطور النسبي لــ *FLN*..  
  - استنتج النسبة المئــوية للتطـــور.

**التمرين 12:**

1. في سنة 2012 كان عدد الناجحين في ثانوية 64 تلميذا من بينهم 34 بنتا، من بين البنات الناجحات يوجد 35.3% من شعبة الآداب.  
   1. ماهي النسبة المئوية للبنات الناجحات.؟  
   2. ما هو عدد البنات الناجحات في شعبة الآداب؟  
   3. أحسب بطريقتين مختلفتين النسبة المئوية للبنات الناجحات من شعبة الآداب بالنسبة الى مجموع التلاميذ الناجحين.
2. يمثل الجدول التالي تطور عدد الوفيات (بالآلاف) في الجزائر من سنة 2000 الى سنة 2003   
   - انقل ثم أكمل الجدول:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2003 | 2002 | 2001 | 2000 | السنة |
| 230 | 140 | 70 | 140 | عدد الوفيات |
| ................. | ................. | ................. | 100 | المؤشــر |
| ................. | ................. | ................. | ................. | النسبة المئوية للتطور |

**التمرين 13:**

1. كان سعر منتوج في سنة 2010 بـ: 2400 دينار ثم أصبح في سنة 2011 بـ: 2600 دينار
2. أحسب التطور المطلق ثم التطور النسبي.
3. أحسب المعامل الضربي والنسبة المئوية لهذا التطور.
4. إذا علمت أن هذا المنتوج يخضع إلى زيادة بـ: 10% في سنة 2012 ثم إلى تخفيض بــ: 30% في سنة 2013.
5. أحسب المعامل الضربي الإجمالي والنسبة المئوية الإجمالية من السنة 2010 حتى السنة2013 لهذا المنتوج.

**التمرين 14:**

أنتج مصنع 5000 وحدة من أجهزة التلفاز سنة 2006 ,ازداد الطلب على هذه الأجهزة فضاعف صاحب المصنع الانتاج بنسبة 2% في سنة 2007 ,وفي سنة 2008انخفض المنتوج الى 4000 وحدة بسبب المنافسة بين وكالات البيع

1. أحسب عدد الأجهزة سنة 2007 وسنة 2008
2. احسب نسبة تخفيض المنتوج سنة 2008

**التمرين15:**

تستقبل ثانوية 2400 تلميذ ينقسمون إلى 3 أصناف. داخليون ـ نصف داخليون، خارجيون. يوجد 384 داخلي و684 نصف داخلي. %40 من تلاميذ الثانوية ذكور من بينهم. %20 داخلي ومن جهة أخرى. 15%من البنات نصف داخليات.

1) أحسب النسبة المئوية للذكور الداخليين في الثانوية.



2) أكمل الجدول ثم أنقله على ورقة الإجابة.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| المجموع | الخارجيون | ن الداخليون | الداخليون |  |
|  |  |  |  | ذكور |
|  |  |  |  | إناث |
| 2400 |  |  |  | المجموع |

**التمرين 16:**

تحتوي ثانوية على 612 تلميذ منهم 35.78% مسجلون في السنة الثالثة و26.06 % مسجلون في السنة الثانية

1. احسب عدد تلاميذ السنة الثانية والثالثة ثم استنتج عدد تلاميذ السنة الأولى.
2. إذا كان 37.27% من تلاميذ السنة الثانية مسجلون في شعبة التسيير والاقتصاد. احسب عدد تلاميذ السنة الثانية تسيير واقتصاد؟
3. اذا ازداد عدد تلاميذ المؤسسة الى 720 في السنة المقبلة

* احسب التطور المطلق والتطور النسبي؟
* احسب المعامل الضربي ثم استنتج النسبة المئوية للتطور

**التمرين17:**

1. في إحدى ورشات طحن الحبوب 200 الة لطحن الحبوب منها 90 الة خاصة بالقمح.
2. أحسب النسبة المئوية للآلات الخاصة بطحن القمح.
3. في هذه الورشة 45 % من الآلات ذات جودة عالية حيث 20% منها ذات صناعة ألمانية.  
   - ماهي النسبة المئوية للآلات الألمانية ذات الجودة العالية
4. يمثل الجدول التالي سعر كيس دقيق القمح الجاهز بالدينار الجزائري في الورشة بالدينار الجزائري ما بين 2017 و2021:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السنة | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| السعر | 800 | 810 | 850 | 820 | 900 |
| المؤشر | 100 | ....... | ...... | ....... | ....... |

1. املأ الجدول بحساب المؤشرات في السنوات 2018، 2019،2020 ،2021.
2. أحسب التطور المطلق والتطور النسبي بين السنتين 2020 و2021 ثم استنتج النسبة المئوية للتطور.
3. أحسب المعامل الضربي بين سنتي 2019و2020 ثم استنتج النسبة المئوية للتطور بين سنتي 2019و2021.
4. نظرا لارتفاع أسعار القمح في السوق العالمية بسبب تداعيات الأزمة الروسية الأوكرانية ازداد سعر كيس دقيق القمح في سنة 2022 بنسبة 10 % عن سنة 2021.
5. أحسب سعر كيس دقيق القمح سنة 2022.
6. في نهاية 2022 قرر مدير الورشة تخفيض سعر كيس دقيق القمح بنسبة 03%   
   - أحسب سعر الكيس بعد هذا التخفيض.
7. أنجز التمليس بالأوساط المتحركة من الرتبة 03 لسلسلة المؤشرات **(خاص بشعبة التسيير)**

**التمرين18:**

بلغ منسوب المياه في أحد السدود  سنة 2019 **وفي** سنة 2020 ازداد بنسبة  ثم انخفض بنسبة  سنة 2021 وفي سنة 2022 أصبح  بسبب ندرة الإمطار

1. احسب منسوب المياه سنة 2020 ثم سنة2021.



1. احسب النسبة المئوية لانخفاض منسوب المياه سنة 2022
2. ماهي النسبة المئوية الإجمالية ما بين 2019 و2022