**ـ الفصل الأول ـ الأسبوع : ـ 01**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ـ 1 ـ عند بائع الأدوات المدرسية :*** **642 = (10 X 64 ) + 2**
* **9546 = ( 100 X 95 ) + 46**

**ـ إذن يمكن تكوين 64 علبة من الكراريس .****ـ إذن يمكن تكوين 95 علبة من الأقلام .****ـ ب ـ عدد الكراريس عند هذا البائع هو: ـ 853 = 3 + 850 = 3 + 10 × 85****ـ عدد الأقلام عند البائع هو :ـ 8507 = 7 + 5800 = 7 + 100 + 58****ـ 2 ـ إتمام الجدول : ـ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الألاف** | **المئات** | **العشرات** | **الأحاد** | **العدد** |
| **2** | **5** | **6** | **3** | **2563** |
| **2** | **0** | **0** | **3** | **2003** |
| **5** | **3** | **0** | **0** | **5300** |

**ـ 3ـ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **عدد المئات** | **رقم العشرات** | **العدد** |
| **732** | **2** | **7325** |
| **735** | **5** | **7352** |
| **753** | **3** | **7532** |
| **752** | **2** | **7523** |
| **3** | **3** | **32** |
| **5** | **5** | **52** |
| **7** | **7** | **73** |
| **723** | **3** | **7235** |
| **725** | **5** | **7253** |

 |

 **ـ الفصل الأول ـ الأسبوع : ـ 01**

|  |
| --- |
| **التمرين 1 : ـ**  **ـ عدد الذكور هو : ـ 36 – 23 = 11** **ـ التمرين 2 : ـ**  **ـ حساب عدد الصور التي بقيت مع مصطفى : ـ 45 – ( 12 + 17 ) = 45 – 29 = 16** **ـ التمرين 3 : ـ**  **ـ إيجاد العدد : ـ 75 + 23 = 98** **ـ التمرين 4 : ـ** **ـ إيجاد العدد : ـ 75 – 23 = 52** **ـ التمرين 5 : ـ**  **ـ إيجاد السنة : ـ 1935 + 52 = 1987****ـ التمرين 6 : ـ** **ـ إيجاد السنة : ـ 1989 – 1912 = 77** **ـ التمرين 7 : ـ** **ـ المبلغ الذي أخذه الثاني هو : ـ 3540 – 320 = 3220 دج** **ـ المبلغ الذي أخذه الثالث هو : ـ 9785 – ( 3540 + 3220 ) = 9785 – 6760 = 3025 دج** **ـ التمرين 8 : ـ** **ـ حساب مدة الرحلة : ـ 12 سا – 8 سا = 4 سا**  **ـ دامت الرحلة 4 سا** **التمرين 9 : ـ** **ـ إيجاد الساعة التي وصلت فيها : ـ 15 سا 20 د + 2 سا = 17 سا 20 د**  **ـ إذن وصلت على الساعة الخامسة و 20 دقيقة** **التمرين 10 : ـ** **إيجاد السنة : ـ 2003 – 35 = 1968**  **ـ إذن ولدت الأم سنة 1968** **ـ التمرين 11 : ـ** **ـ إبجاد السعر : ـ 6587 – 658 = 5929 دج** **ـ سعر الطاولة عند البائع الثاني هو : ـ 5929 دج**  |

**ـ الفصل الأول ـ الأسبوع : ـ 02**

**ـ المسطرة و الكوس ص10**

|  |
| --- |
| **ـ التمرين 1 : ـ****التمرين 2:-****التمرين 2: -****التمرين 4: -****A , D , H****النقط : على استقامة واحدة.****B , H , G** **النقط : ليست على استقامة واحدة.****G**DHB**K****A** |
| **ـ الأعداد ص12****ـ الفصل الأول ـ الأسبوع : ـ 03****ـ 1 ـ إتمام الجدول : ـ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم الآلاف** | **رقم المئات** | **رقم العشرات** | **الآحاد** | **العدد** |
| **5** | **2** | **0** | **8** | **5208** |
| **5** | **0** | **3** | **8** | **5038** |
| **2** | **0** | **3** | **0** | **2030** |
| **8** | **0** | **0** | **5** | **8005** |
| **0** | **9** | **0** | **9** | **0909** |

 |
| **ـ التمرين 2: -****المبلغ الكلي هو: ـ 5787 دج** **ـ التمرين 3 : ـ** **ـ العدد 2331 عدد المئات هو23 ، رقم المئات هو : 3** **ـ العدد 2358 : عدد المئات هو : 23 ، رقم المئات هو : 3****ـ العدد 3158 : عدد المئات هو : 31 ، رقم المئات هو : 1** **ـ العدد 1331 : عدد المئات هو : 13 ، رقم المئات هو : 3** **ـ العدد 3458 : عدد المئات هو : 34 ، رقم المئات هو : 4** **ـ العدد 7518 : عدد الئات هو : 75 ، رقم المئات هو : 5** **ـ التمرين 4 : ـ** **+10+300+5000 = 5315 15** **5+500+9000=9505****6+500+6000=6506****4+60+500+8000=8564****0+50+0+7000=7050****التمرين 5: -****3540=(10 354)+0****ـ إذن يشتري المدير 354 علبة** **التمرين 6: -****هذا العددهو:ـ 1525****التمرين 7 : -****هذا العددهو:ـ 3448****التمرين 8 : -****أتحصل على : ـ 5684** **أتحصل على : ـ 5659****أتحصل على : ـ 6124****الجمع ص14****ـ الفصل الأول ـ الأسبوع : ـ 04****ـ 1 ـ إنجاز المجاميع:****392=12+75+305****704=403+282+19****452=231+8+213****2288=352+9+1927****التمرين 2: -****1=699+4351123 = 1134****1003=254+749****=74+456420 = 530****التمرين 3: -****إتمم الفراغات:****9989=4200+5789****961=537+424****التمرين 4: -****ـ 1 ـ العائلة 2 هي التي صرفت أكثر.****ـ 2 ـ صرفت العائلة 3يوم الإثنين 950دينارا.****التمرين 5: -****أملأشبكة الأعداد المتقاطعة:**

|  |  |
| --- | --- |
| **عموديا** | **أفقيا** |
| **أ)5+40+900****ب)7+10+0****ج)225+275+209** | **1)907=246+661****2)410=33+377****3)579=456+123** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9** | **0** | **7** |
| **4** | **1** | **0** |
| **5** | **7** | **9** |

 |

 **ـ الفصل الأول ـ الأسبوع : ـ 04**

**ـ وضعيات الضرب ص16**

|  |
| --- |
| **التمرين 1: -****عدد الكتب في المكتبة هو :360 =24 × 15****ـ التمرين 2 :****ـ عدد الدقات هو : ـ 7500 = 15 × 500****ـ التمرين 3 :****عدد التذاكرالتي التي تم بيعها هو : ـ 7608 = 3 × 2536** **ـ التمرين 4 :****عدد الصور هو 1440=60 × 24****ـ التمرين 5 :** **عدد التلاميذ هو 280=35 ×8****التمرين 6 :** **عدد الصفوف هو 3 = 25 ÷ 75** **عدد الصفوف هو :10 =25 ÷ 250** |

**ـ الفصل الأول ـ الأسبوع : ـ 06**

**المضلعات ص28**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **التمرين 2: -****الرباعي هو مربع أو مستطيل ـ يوجد حلان.****التمرين 3: -****نعم وجدت نفس الشكل مع زميلي****التمرين 4:****A B C D , E H G D , A F H E** **المربعات الموجودة في الشكل هي:** **عدد المستطيلات الموجودة في الشكل إثنان** **B H C , G H C , F B H** **المثلثات القائمة هي:****التقسيم المتساوي ( 1 ) ص40****ـ الفصل الأول ـ الأسبوع : ـ 09**

|  |
| --- |
| **ـ التمرين 1 : ـ** **ـ عدد الباقات 2 ، في كل باقة 24زهرة.****- أو عدد الباقات 3 ، في كل باقة 16زهرة.****- أو عدد الباقات 4 ، في كل باقة 12 زهرة.****- أو عدد الباقات 8 ، في كل باقة 6زهرات.****- أو عدد الباقات 12 ، في كل باقة 4 زهرات.****- أو عدد الباقات 16 ، في كل باقة 3 زهرات.****- التمرين 2: -****-من أجل 27 كتاب : استعمل 3 رفوف في كل رف 9 كتب.****لأن 27 = 3 × 9** **من أجل 17 كتاب : استعمل رف واحد فيه 17كتابا .** **17 = 1 × 17****من أجل 170 كتاب : استعمل 10 رفوف في كل رف 17 كتابا.****لأن 170 = 10 × 17****-التمرين 3: -****عدد العقود هو : 7 في كل عقد 14 جوهرة.****أو عدد العقود 2 في كل عقد 49 جوهرة.****أو عدد العقود 49 في كل عقد جوهرتين.****أو عدد العقود 14 في كل عقد 7 جوهرات.****-التمرين 4: -****إتمام المساويات :****81 = 9 × 9 ، 81 = 3 × 27 ، 81 = 81 × 1 .****54 = 27 × 2 ، 54 = 6 × 96 ، 54 = 54 × 1 .****48 = 24 × 2 ، 48 = 8 × 6 ، 48 = 48 × 1 .****121 = 11 × 11 ، 121 = 121 × 1 .****-التمرين 5: -****أخذ كل طفل : 9 كريات و يبقي 2 .****56 ÷ 6 =9 .****-التمرين 6: -****مضاعفات 8 الأضغر من 100 هي :****0 ، 8 ، 24 ، 32 ، 40 ، 48 ، 56 ، 64 ، 72 ، 80 ، 82 ، 96 .****لا يمكن أن يأخذ كل طفل نفس العدد من الكريات لأن : (يبقي 3)****75 ÷ 8 = 9 .****-التمرين 7: -****مضاعفات 36 الأصغر من 200 هي :****0 ، 36 ، 72 ، 108 ، 144 ، 180 .****أخذ كل تلميذ 5 كراسات .****-التمرين 8: -****86 = 2 × 43 ، 129 = 3 × 43 ، 172 = 4 × 43 ، 215 = 5 × 43 .****258 = 6 × 43 ، 301 = 7 × 43 .****أخذ كل طفل 5 لعب لأن : 5 × 43 = 215 .7** |

**مضاعفات العدد ص38****ـ الفصل الأول ـ الأسبوع : ـ 08****التمرين 1: -****كتابة الأعداد مكان الفراغ.** 108 102 96 90 84 78 72 66 60 **ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ** 18 × 6 18 × 6 16 × 6 15 × 6 14 ×6 13×6 12×6 11×6 10×6**ـ التمرين 2 : ـ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | **9** | **8** | **7** | **6** | **5** | **4** | **3** | **2** | **1** | **0** | **× 7** |
| **70** | **63** | **56** | **49** | **42** | **35** | **28** | **21** | **14** | **7** | **0** |

**التمرين 3: -****9 و 15مضاعفين للعدد:3** **24=9+15****6 =9-15****ج)نعم تحصلت على مضاعفين للعدد.****ـ التمرين 4 : ـ** **126=91+35****98=35+63****154=91+63****56=35-91****28=35-63****كل من الأعداد: 126 – 56 – 98 – 28 – 154مضاعفات للعدد 7 .** **ـ التمرين 5: ـ** **ـ 24 × 2 = 48 ـ 16 × 3 = 48 ـ 12 × 4 = 48 ـ 8× 6 = 48** **ـ 48 هو مضاعف للأعداد 2، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 8 ، 12 ، 16 ، 24 ، 48 .****ـ التمرين 6 : ـ** **التواريخ : ـ 14 ديسمبر ـ 21 ديسمبر ـ 28 ديسمبر .** **ـ التمرين 7 : ـ** * **60 ÷ 12 = 5**

**ـ إذن يلزمنا 5 قارورات لملء 60 كوبا .*** **12 × 24 = 288**

**ـ عدد الأكواب هو : ـ 288** **ـ يلزم 8 قارورات لملء 69 كوبا خطأ****ـ 5 قارورات كافية لملء 70 كوبا خطأ** **ـ بواسطة 10 قارورات ، يمكن أن تملأ 120 كوبا صحيح .**  |

**ـ الضرب في 10 ، في 100**

|  |
| --- |
| **التمرين 1: -****\* -24 ×4 = 96 - 113 ×2 = 226 - 37× 3 = 111 - 45 ×2 =90.****\* -24 × 40 =960 - 45 × 20 = 900 - 45 × 10 = 450.****\* 37 × 30 = 1110 - 113 × 20 = 2260 - 37 × 10 = 370.****\* 24 × 100 = 2400 - 45 × 200 = 9000.****\* 113 × 100 = 11300 - 24 × 400 = 9600.****التمرين 2: -*** **35 × 30 = 1050 - 35 × 200 = 7000 - 123 × 20 = 2460**
* **12 × 400 = 4800 - 11 × 50 = 550 - 23 × 300 = 6900**

**ـ التمرين 3 : ـ** * **15 × 10 = 1500 DA**
* **ـ المبلغ الذي أملكه هو 1500 دج**
* **56 × 10 = 560 DA**
* **المبلغ الذي أملكه هو 560 دج**
* **9 × 1000= 9000 DA**

**ـ المبلغ الذي أملكه هو 9000 دج .****ـ التمرين الرابع : ـ** * **15 × 10 = 150**

**ـ عدد المجوهرات التي استعملتها هو 150****ـ التمرين 5 : ـ** * **23 × 10 = 230**

**ـ عدد الأصابع هو 230** **ـ التمرين 6 : ـ** **ـ يصبح رقم عشراته 8 عند ضربه في 10****ـ يصبح رقم عشراته 0 عند ضربه في 100** |

 **ـ الفصل الأول ـ الأسبوع : ـ 10**

**الأطوال ( 2 ) ص50**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ـ التمرين 1 : ـ** **A B = 1cm 10mm****A C = 2CM 20 MM** **ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــA D = 3 CM 5MM****B C = 1CM 10 MM** **C E = 3 C M 30mm****-التمرين 2: -****رسم القطع:** **ــــــــــــــــــــــــــــــــــــA B =1 dm 3 Cm = 13 Cm** **ـــــــــــــــــــــــــC D = 75 mm = 7 ,5 cm** **ـــــــــــــــــــــــــEF = 4 Cm 8 mm = 4 , 8 Cm** **ـــــــــــــــــــــــ1dm3 mm = 10 ,3cm** **ــــــــــــــــــــــــKL = 8 cm 4 cm = 8,4 cm****ـ التمرين 3 : ـ** **ـ ترتيب أسماء المتسابقين من الأول إلى الأخير.****ـ 1 ـ زكريا ـ 2 ـ مجيد ـ 3 ـ رشيد ـ 4 ـ عماد .****ـ التمرين 4 : ـ** **ـ التحويل إلى الديسمتر :*** **25 m 25 dm = 275 dm - 7m = 40 dm**
* **150 cm 15 dm - 21 m = 210 dm**
* **120 m = 1200 dm - 30 cm = 3 dm - 7 m 30 cm = 73 dm**

**ـ التحويل إلى السنتيمتر :*** **25 m 25 dm = 2750 cm - 21 m = 2100 cm**
* **120 m = 12000 cm - 7 m 30 cm = 730 cm**

**ـ التمرين 5 : ـ** **< - = - >****ـ إتمام الفراغ بأحد الرموز : ـ** * **154 mm < 18 cm - 12 m > 1234 mm - 2 m > 126 cm**
* **524 cm > 2 m 25 dm**

**ـ التمرين 6 : ـ** **ـ إتمام الفراغات :*** **137 cm = 1 m 37 cm - 205 cm = 2 m 5 cm - 54 mm = 5 cm 4 mm**

**ـ التمرين 7 : ـ** **ـ إتمام الجدول :** **ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AC** | **BC** | **AB** |
| **6cm 15 mm** | **2 cm 7 mm** | **4 cm 8 mm** |
| **19 cm** | **8 cm 5 mm** | **1 dm 5 cm** |
| **12 cm 5 mm** | **8 cm 5 mm** | **4 cm** |

**ـ التمرين 8 : ـ** **ـ نضيف 76 سم إلى 24 سم لكي نحصل على 1م ـ لأن : ـ** **76 cm + 24 cm = 100 cm= 1 m** **ـ نضيف 6 سم إلى 24 سم لكي نحصل على 30 سم ـ لأن : ـ** **24 cm + 6 cm = 30 cm** **ـ نضيف 276 سم إلى 24 سم لكي نحصل على 30 دم ـ لأن : ـ** **276 cm + 24 cm = 300 cm = 30 dm** **ـ التمرين 9 : ـ** **ـ إختيار القياس المناسب هو : ـ** **ـ إرتفاع الباب 2 م** **ـ طول قلم 15 سم** **ـ طول الذبابة 8 مم** **ـ إرتفاع قاعة 3 م** **ـ التمرين 10 : ـ** **ـ طول مايسة هو**  **4 × 33 = 132 cm** **ـ طول رشيد هو 120 سم** **ـ إذن مايسة هي الأطول .** |

**ـ الفصل الثاني الأسبوع : ـ 15**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ـ حل التمرين 1 : ـ** **ـ التحويل إلى المتر : ـ** * **23 km 700 m = 23700 m  , - 3 hm 50 m = 350 m**
* **1 hm 7 m = 107 m - 4 km 8 hm = 4800 m**
* **5 km 15 m = 5015 m - 43 hm = 4300 m**

**حل التمرين 2 : ـ** **ـ التحويل إلى الديسيمتر :*** **25 m 25 dm = 275 dm - 12 m = 120 dm - 7 m = 70 dm**
* **120 m 30 cm = 123 dm - 7 m 30 cm = 73 dm - 150 cm = 15 dm**

**ـ تحويل نفس الأطوال إلى السنتيمتر :** * **25 m 25 dm = 2750 cm - 12 m = 1200 cm - 7 m = 700 cm**
* **120 m 30 cm = 1230 cm - 7 m 30 cm = 730 cm - 150 cm = 150 cm**

**ـ حل التمرين 3 : ـ** **حساب محيط الحقل :*** **63 m + 28 m + 32 m + 55 m + 25 m + = 203 m**

**ـ كتابة النتيجة في الجدول :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **km** | **hm** | **dam** | **m** |
| **0** | **2** | **0** | **3** |

**ـ حل التمرين 4 : ـ** **ـ ترتيب الأطوال تصاعديا :*** **34 dam 9 m < 7 hm < 7 hm 48 m < 1400 m < 2 km < 2 km 3 hm < 3 km 380 m**

**ـ حل التمرين 5 :*** **1 km = 100 dam**

**ـ عدد الأعمدة هو : ـ 100 عمود** **ـ حل التمرين 6 : ـ** **ـ حساب المسافة التي قطعها ياسين هي :*** **] ( 625 + 320 ) × 2 [ × 3 = ( 945 × 2 ) × 3 = 1890 × 3 = 5670 m**

**ـ حل التمرين 7 : ـ** * **3700 m = 3 km 700 m**
* **3700 × 4 = 14800 m = 14 km 800 m**

**ـ إذن قول رشيد خطأ لأن** * **14 km 800 m < 15 km**

**ـ حل التمرين 8 :** * **100 km 6 L**
* **؟ 50 L**
* **( 50 × 100 ) ÷ 6 = 5000 ÷ 6 = 833 ,33 km**

**ـ إذن لا يتوقف صاحب السيارة لملء البنزين عند مسافة 800 كم** * **800 km < 833,33 km ـ لأن :**

**ـ حل التمرين 9 : ـ** **1 يارد 91 cm 4 mm** **؟ 110 ياردات** * **110 × 914 mm = 10010 cm 440 mm = 100 , 1 m 440 mm**

**ـ إذن الطول الأكبر هو 110 ياردات .**  |

**ـ الفصل الثاني الأسبوع : ـ 16**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ـ حل التمرين 1 : ـ** **ـ إتمام الفراغات :*** **24 = ( 5 × 4 ) + 4 - 100 = ( 25 × 4 ) + 0**
* **42 = ( 6 × 7 ) + 0 - 250 = ( 25 × 10 ) + 0**

**ـ حل التمرين 2 : ـ** * **270 = ( 15 × 18 ) + 0**

**ـ إذن يمكن أن تقص 18 أوشحة .*** **270 = ( 23 × 11 ) +17**

**ـ يمكن أن تقص في هذه الحالة 11 أوشحة ـ و يبقى من الشريط 17 سم** **ـ حل التمرين 3 : ـ** * **222 = ( 50 × 4 ) + 22**

 **ـ إذن أكبر عدد من الألبومات التي يمكن ملؤها هو : ـ 4** * **300 = ( 50 × 6 ) + 0**

**ـ إذن يمكن ملء 6 ألبومات** * **150 = ( 50 × 3 ) + 0**

**ـ إذن يمكن ملء 3 ألبومات** * **265 = ( 50 × 5 ) + 15**

**ـ إذن يمكن أن يملء 5 ألبومات** **ـ حل التمرين 4 : ـ** * **326 = ( 25 × 13 ) + 1**

 **ـ إذن أكبر عدد من الأكياس المملوءة هو : 13 ـ و عدد الكريات الباقية هو 1****ـ حل التمرين 5 : ـ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **عدد الحزم**  | **عدد الخشيبات الباقية**  |  |
| **ـ أكبر عدد من الحزم هو : ـ 9 حزم** | **ـ و تبقى 1 خشيبة**  |  |
| **ـ أكبر عدد من الحزم هو : ـ 13 حزمة** | **ـ و يبقى 6 خشيبات**  |  |
| **ـ أكبر عدد من الحزم هو : ـ 11 حزمة** | **ـ و يبقى 13 خشيبة**  |  |
| **ـ أكبر عدد من الحزم هو : ـ 11 حزمة** | **ـ و تبقى 0 خشيبة**  |  |

 |

**ـ الفصل الثاني الأسبوع : ـ 17**

**ـ حل التمرين 1 : ـ**

 **ـ إتمام الفراغ**

* **4 L 33 cL = 433 CL - 124 dL = 1240 cL - 350 mL = 35 cL**
* **200 dL = 20 L - 200 cL = 2 L - 5 L 4 dL 5 cL = 545 cL**
* **2000 dL = 200 L - 2000 cL = 20 L**

 **ـ حل التمرين 2 : ـ**

 **ـ حساب حجم العصير المحضر :**

* **2 dL = 20 cL - 200 mL = 20 cL - 250 mL = 25 cL**
* **20 + 20 + 25 + 25 = 90 cL**

 **ـ حل التمرين 3 : ـ**

**ـ سعة كل قارورة يالسنتيلترهو :**

* **1 ,5 L = 150 cL**
* **( 1 , 5 × 100 ) ÷ 2 = 150 ÷ 2 = 75 cL**

**ـ سعة قارورتين معا هو :**

* **150 cL + 75 cL = 225 cL = 2,25 cL**

**ـ حجم الصابون الذي تستهلكه هذه السيدة هو :**

* **10 × 150 = 1500 cL = 15 L**

**ـ حل التمرين 4 : ـ**

**حساب كمية الدواء التي يشربها مهدي يوميا :**

* **3 × 4 × 0,5 = 6 cL**
* **75 ÷ 6 = 12,5**

**ـ إذن بعد 12 يوما و نصف ينتهي الدواء**

**ـ حل التمرين 5 : ـ**

**ـ حساب حجم الماء الذي أفرغناه في الدلو :**

* **50 mL = 0,05 L**
* **500 mL = 0,5 L**
* **1 L + 0,05 L + 0,5 L = 1,55 L**

**ـ حل التمرين 6 : ـ**

**ـ حساب سعة الإناء**

* **6 × 30 = 180 cL**

**ـ حل التمرين 7 : ـ**

**ـ إيجاد عدد القطرات**

* **20 × 48 = 960 cL**

**ـ الفصل الثاني الأسبوع : ـ 18**

**التقسيم المتساوي ( 3 ) ص75**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ـ حل التمرين 1 : ـ****ـ إذن عدد الكتب على كل رف هو :13****ـ عدد الكتب على الطاولة هو : 5 5+(20×13)=265****ـ حل التمرين 2 :** ـ**ـ إتمام الفراغ :****2+(10×12)=12 ـ 2+(15×8)=122****0+(8×12)=96 ـ 20+(100×6)=620 ـ 0+(10×62)=620****ـ حل التمرين 3 : ـ****حصة كل واحد من القراصنة هي : 30****ـ عدد القطع المتبقية هو : 5****ـ حل المترين 4 : ـ****ـ عدد الأقراص في كل علبة هو : 10****ـ عدد الأقراص المتبقية هو : 27****ـ حل التمرين 5 : ـ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الباقي** | **حصة كل طفل** | **الكتابة** | **عدد الأطفال** | **عدد الألعاب** | **المستشفى** |
| **5** | **15** | **5+(8×15)=125** | **8** | **125** | **(1)** |
| **6** | **12** | **6+(10×12)=126** | **10** | **126** | **(2)** |
| **5** | **9** | **5+(20×9)=185** | **20** | **185** | **(3)** |
| **5** | **25** | **5+(25×9)=230** | **25** | **230** | **(4)** |
| **60** | **6** | **60+(100×6)=660** | **100** | **660** | **(5)** |

 |

**ـ الفصل الثاني الأسبوع : ـ 18**

**المساحات ( 2 ) ص77**

|  |
| --- |
| **ـ حل التمرين 1 : ـ** **ـ ترتيب الأشكال من الأصغر إلى الأكبر :****ـ 1 ـ 3 ـ 4 ـ 2** **ـ ترتيب الأشكال من الأصغر محيط إلى الأكبر :****ـ 1 ـ 3 ـ 4 ـ 2** **ـ حل التمرين 2 : ـ** **ـ المضلعات التي لها نفس المساحات هي :****A و D** **ـ حل التمرين 3 : ـ** **A B C D** **ـ 1 ـ عدد المربعات في المستطيل هو : ـ 30**  **B C D** **ـ 2 ـ باستعمال الورق الشفاف نجد أن المثلثين و قابلان للتطابق** **A B D** **A B D** **ـ عدد المربعات في المثلث هو : 15**  |

**ـ الفصل الثاني الأسبوع : ـ 19**

**القسمة ص79**

|  |
| --- |
| **ـ حل التمرين 1 : ـ** **21 + ( 18 × 24 ) = 453** **ـ 23 + ( 101 × 25 ) = 2548** **ـ 0 + ( 128 × 32 ) = 4090** **ـ حل التمرين 2 :****ـ العدد هو : ـ 1829 = 29 +( 36 × 50 )****ـ العدد هو : ـ 1421 = 17 +( 54 × 26)** **ـ العدد هو : ـ 4163 = 23 + 92( × 45 )****ـ حل التمرين 3 : ـ** **ـ حساب عدد الأيام** **ـ 0 + 15( × 8) = 120** **ـ إذن عدد الأيام هو : ـ 15** **ـ حل التمرين 4 : ـ** **ـ 4 + 6 × 5 = 34** **ـ إذن لايمكن أن يكون في كل فوج نفس العدد من التلاميذ لأن الباقي لا يساوي 0 .****ـ حل التمرين 5 : ـ** **ـ المبلغ هو 300 دج 60 × 5 = 300DA** **ـ 15 = 20 ÷ 300 عدد القطع عند الأخ هو : ـ 15** **ـ حل التمرين 6 : ـ**  **ـ 20 +( 12 × 15) = 200****ـ إذن طول كل وشاح هو 12 سم** **ـ حل التمرين 7 : ـ** **ـ 50 + ( 16 × 25 ) = 450** **ـ إذن عدد الصور في كل صفحة هو : ـ 16** **ـ حل التمرين 8 : ـ** **A = 2 B****B****A****ـ نفرض الطول و العرض و منه** **A + B****(A + B)****ـ 54 = 2 ـ و منه 27 =** **3 B** **2B +B** **ـ أي : 27 = ـ و منه : 27 =** **A** **B= 9 cm****ـ و منه : ، 18 سم = 2 × 9 =** **ـ إذن الطول هو :ـ 18 سم ، و العرض هو 9 سم**  |

|  |
| --- |
| **ـ حل التمرين 3 : ـ** **ـ كتابة المواقيت بالساعة و الدقيقة** **7h 30 min ـ الساعة السابعة و النصف** **4 h 45 min** **ـ الخامسة إلا الربع**  **6 h 15 minـ السادسة و الربع** **10 h 10 minـ العاشرة و عشر دقائق** **12 h 55 minـ الواحدة إلا خمس دقائق** **3 h 20 minـ الثالثة و عشرون دقيقة** **2 h 40 minـ الثالثة إلا عشرين دقيقة** **ـ حل التمرين 4 : ـ** **12h 45 min – 1 h 30 = 11 h 15 min ـ وقت إنطلاق الحافلة هو : ـ** **حل التمرين 5 : ـ** **9 h 21 min + 15 min= 9 h 36 minـ وقت وصول الطائرة هو : ـ** **ـ حل التمرين 6 : ـ** **ـ وقت العمل هو : ـ 7 ساعات** **7X100=700DAـ أجرته في اليوم الواحد هي : ـ** **ـ حل التمرين 7 : ـ** **ـ إتمام الجدول : ـ** **ـ قطع الدراج الثاني المسافة في :****3 H 42 min 25s + 25 min 22 s = 3 h 67 min 47 s = 4 h 7 min 47 s** **ـ قطع الدراج الثالث المسافة في : ـ** **3h 42min 25s + 45min 45s = 3h 87min 70s = 4h 27min 70s = 4h 28min 10s**  **ـ وصل الدراج الثالث يعد الثاني بـ : ـ** **4h 28min 10s – 4h 7min 47s = 20min 23s** **ـ حل التمرين 8 ـ** **ـ ترتيب اللاعبين : ( أ ) ـ ( د ) ـ ( ج ) ـ ( ب ) .** **ـ إتمام الفراغات :****ـ وصل اللاعب الثالث 30 د بعد اللاعب الأول .****ـ وصل الثالث 11 ثا بعد الثاني .****ـ وصل الثاني 31 ثا بعد الأول .****ـ التمرين 9 : ـ** **ـ حساب المدة بالثواني :** **3 × 24 × 3600 = 259200s****2h = 2 × 3600 = 7200 s** **59min = 59 × 60 = 3540s** **259200 + 7200 + 3540 + 30 = 269970s** **ـ حل التمرين 10 : ـ** **ـ الكتابة بالثانية :** **2h 30min = ( 2 × 3600 )+ ( 30 × 60 ) = 7200 + 1800 = 9000s** **55min = 55 × 60 =** **3300s** **1h 45min = ( 1 × 3600 ) + ( 45 × 60 ) = 3600 + 2700 = 6300s** |

 **ـ الفصل الثاني الأسبوع : ـ 22**

**المدد( 1 ) ص 83**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الكسور ( 1 ) ص89****ـ الفصل الثاني الأسبوع : ـ 21****ـ حل التمرين 1 : ـ** **ـ الكسر الذي يعبر عن 3 أنصاف هو : ـ 3** **2** **ـ الكسر الذي يعبر عن 4 أنصاف هو : ـ 4** **2****ـ الكسر الذي يعبر عن 5 أنصاف هو : ـ 5** **2** **ـ الكسر الذي يعبر عن 3 أخماس هو : ـ 3** **5****ـ الكسر الذي يعبر عن 4 أعشار هو : ـ 4**  **10****ـ الكسر الذي يعبر عن 5 أرباع هو : ـ 5** **4****ـ الكسر الذي يعبر عن ثمن هو : ـ 1** **8** **ـ حل التمرين 2 : ـ****ـ تتكون الوحدة من 10 أجزاء :** **u**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 **4/10**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

 **7/10**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

 **5/10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

 **3/10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

 8/10

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**ـ حل التمرين 3 : ـ** **1/2**

|  |  |
| --- | --- |
|   |  |

 2/4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

 3/6

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

 6/12

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\*) **نستنتج من خلال التلوين أن :** **ـ 6 = 3 = 2 = 1**  **12 6 4 2****8 = 7 = 5 = 1** **16 14 10 2****ـ حل التمرين 4 : ـ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **5****10** | **3****6** | **4****8** | **6****12** | **1****2** |

ـ نستنتج أن : ـ 5 = 3 = 4 = 6 = 1  10 6 8 12 2 ـ 7 = 3 = 4 = 5 = 1  14 6 8 10 2**ـ التمرين 5 : ـ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 5 5 9 9

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 7 6  9 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 5  9  ـ حل التمرين 6 : ـ * 1U = 8 - 2 U = 16 - 1 U = 4 - 5 U = 10 - 3 U = 6 - 3 U = 12
* 2 4 4 2
 |

 **ـ الفصل الثاني الأسبوع : ـ 22**

**الدائرة ص93 ( س4 )**

|  |
| --- |
| **ـ حل التمرين 1 : ـ**  **( C)** **ـ حل التمرين 2 : ـ**  **( c ) ]A B[ دائرة قطرها (C)** **A B**  **(D2)****ـ حل التمرين 3 : ـ**  **(D1)** **Kمستقيمان متعامدان في (d2 ) و ( d1 )****ـ حل التمرين 4 : ـ** **سداسي منتظم A B C D E F دائرة (**  **A B**  **5cm**  **F C**  **E D** **ـ حل التمرين 5 : ـ**  **متساوية و كل طول هو نصف قطر .K المسافات بين النقطة الحمراء و المركز**  |

|  |
| --- |
| **المدد (2 ) ص87 س4****ـ الفصل الثالث الأسبوع : ـ 26****ـ حل التمرين الأول : ـ** **ـ 1 ـ 30 / 12 / 1998** **ـ أ ـ التالي هو : ـ 31 / 12 / 1998 .****ـ ب ـ السابق هو : ـ 29 / 12 / 1998 .****ـ ج : ـ بعد أسبوع هو : ـ 06 / 01 / 1999 .****ـ د ـ بعد سنة هو : ـ 30 / 12 / 1999 .** **ـ 2 ـ 16 / 02 / 2004 .****ـ أ ـ قبل أسبوع هو : ـ 09 / 02 / 2004****ـ ب ـ بعد أسبوع هو : ـ 23 / 02 / 2004****ـ ج ـ بعد أسبوعين هو : ـ 30 / 02 / 2004****ـ د ـ قبل سنة هو : ـ 16 / 02 / 2003** **ـ حل التمرين 2 : ـ** **ـ تواريخ أيام الثلاثاء من شهر جويلية هي : ـ** **ـ 06 جويلية 2004****ـ 13 جويلة 2004** **ـ 20 جويلية 2004**  **ـ 27 جويلية 2004****ـ تواريخ أيام الثلاثاء من شهر أوت هي :****ـ 03 أوت 2004** **ـ 10 أوت 2004** **ـ 17 أوت 2004** **ـ 24 ـ أوت 2004** **ـ حل التمرين 3 : ـ** **ـ حساب مدة سفر الباخرة .****ـ 19 يوم و ست ساعات و نصف .****ـ من 25 مارس إلى 14 أفريل ــــــــــــــــــــــــــ 20 يوم .** **6h 30 mn ---------- مساء 4h 30mn صباحا إلى 10h** **ـ حل التمرين 4 : ـ** **ـ 33 = 25 + 8** **ـ إذن دامت عطلة أحمد 33 يوما .****ـ حل التمرين 5 : ـ**  **850 – 780 = 7070 سنة ـ مدة عيش الخوارزمي هي : ـ** **873 – 801 = 72 ـ مدة عيش أبو يوسف الكندي هي : ـ 72 سنة**  **ـ إذن كان عمر الخوارزمي 23 سنة عندما ولد أبو يوسف الكندي .** |

 **ـ الفصل الثالث الأسبوع : ـ 25**

**الكسور ( 2 ) ص95 س4 ـ الفصل 3 ـ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ـ التمرين 1 : ـ** **ـ كتابة الرمز المناسب مكان النقط :** * **4 = 8  , 6 > 1 , 1 > 2 , 2 = 4 , 1 < 3**
* **5 10 10 2 2 5 5 10 2 5**

**ـ التمرين 2 : ـ** **ـ كتابة الأعداد على شكل كسر :** * **3 + 1 = 13  , 2 + 1 = 9 , 1 + 1 =5**

 **4 4 4 4 4 4*** **3 + 1 = 10 , 2 + 1 = 11 , 5 + 3 = 13**

 **3 3 5 5 2 2****ـ التمرين 3 : ـ** **ـ حصر كل كسر بين عددين طبيعيين متتاليين :*** **2 > 12 > 1 , 3 > 5 > 2 , 1 > 9 >0 , 4 > 10 > 3**

 **7 2 10 3****ـ الترتيب من الأصغر إلى الأكبر :** * **9 < 12 < 5 < 10**

 **10 7 2 3** **ـ التمرين 4 : ـ** **كتابة الكسر الذي يناسب الجزء الملون :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

 **12 12 12** **60 48 48****الترتيب :****12 > 12** **48 > 60**  |

 **ـ الفصل الثالث الأسبوع : ـ 25**

**الجزء العشري و الجزء المئوي ص101 ( س4 ) الفصل 3**

|  |
| --- |
| **ـ التمرين 1 : ـ** **ـ 0,1 = 1**  **10** **ـ عدد الأجزاء من المئة هو : ـ 0** **ـ عدد الأجزاء من المئة في 1 هو 0 لأن 1,00 = 1** **ـ عدد الأجزاء من العشرة في 1 هو 0 لأن 1,0 = 1****ـ إتمام الفراغات** **ـ 1 × 10 = 1 ، 1 × 10 = 1** **10 100 10** **ـ 1 × 100 = 1 ، 1 × 1 = 1** **100 10 100 1000** **ـ التمرين 2 : ـ** **ـ كتابة كسرا مقامه 10 : ـ** **ـ 25 = 5 × 5 = 5 ، 6 = 2 × 3 = 3**  **10 5 × 2 2 10 2 × 5 5** **ـ كتابة كسرا مقامه 100 : ـ** **ـ 20 = 5 × 4 = 4 ، 60 = 20 × 3 = 3 ، 250 = 50 × 5 = 5**  **100 5 × 20 20 100 20 × 5 5 100 50 × 2 2** **175 = 25 × 7 = 7 ، 60 = 10 × 6 = 6** **100 25 × 4 4 100 10 × 10 10** **ـ التمرين 3 : ـ** **ـ إتمام الفراغ : ـ** **ـ 54 = 4 + 5 ، 504 = 4 + 5 ، 544 = 4 + 4 + 5**  **10 10 100 100 100 100 10** **ـ 1537 = 7 + 3 + 15 ، 7003 = 3 + 7** **100 100 10 1000 1000** **ـ 363 = 6 + 7 + 5 + 3 ، 5506 = 6 + 5 + 5**  **100 100 100 10 1000 1000 10** |

 **ـ الفصل الثالث الأسبوع 26**

**الأعداد العشرية ( 1 ) ص103 س4 ـ الفصل 3 ـ**

|  |
| --- |
| **ـ التمرين 1 : ـ** **ـ لدينا 0,003 + 0,04 + 0,5 + 21 = 21,543** **ـ تفكيك الأعداد العشرية حسب المثال السابق :****ـ 0,003 + 0,06 + 0,5 + 7 = 7,563**  **ـ 0,003 + 0,06 + 5 = 5,063****ـ 0,003 + 0,5 + 7 = 7,503** **ـ 0,003 + 7 = 7,003** **ـ 0,03 + 50 = 50,03** **ـ 0,001 + 0,02 + 0,5 + 24 = 24,521** **ـ 0,001 + 0,01 + 0,1 + 0 = 0,111** **ـ 0,001 + 0,1 + 0 = 0,101** **ـ التمرين 2 : ـ** **ـ وضع الفاصلة في مكانها :****ـ 15,23 ـ 5,214 ـ 235,2 ـ 265,0 ـ 3265,47** **ـ التمرين 3 : ـ** **ـ الأعداد الأكبر من 5 هي :****ـ 10,5 ـ 5,4 ـ 7,402 ـ 10,101 ـ 5,145 ـ 9,498 .****ـ الأعداد الأصغر من واحد هي :** **ـ 0,50 ـ 0,999 ـ 0,05 .****ـ الأعداد التي رقم الجزء من العشرة فيها هو 4 هي :****ـ 5,4 ـ 7,402 ـ 9,498 .****ـ الأعداد التي رقم الجزء من المئة فيها هو 4 هي :** **ـ 5,145 .****ـ الأعداد الأجزاء من العشرة في كل عدد هو : 1** **ـ التمرين 4 : ـ** **ـ 45 = 4,5 4 وحدات و 5 أجزاء من العشرة**  **10** **ـ 54 = 5,4 5 وحدات و 4 أجزاء من العشرة .** **10****ـ 403 = 4,03 4 وحدات و 3 أجزاء من المئة .** **100** **ـ 235 = 23,5 23 وحدات و 5 أجزاء من العشرة .** **10** **ـ 235 = 2,35 وحدتان و 35 جزءا من المئة .** **100** **ـ 43 = 0,43 4 أجزاء من العشرة و 3 أجزاء من المئة .****100** **ـ 437 = 4,37 5 وحدات و 3 أجزاء من العشرة و 7 أجزاء من المئة .** **100** **ـ التمرين 5 :****ـ كتابة الأعداد على شكل كسر عشري .****ـ 105 = 1,05 ـ 501 = 5,01 ـ 2003 = 20,03 ـ 2003 = 2,003 ـ 897 = 8,97** **100 100 100 1000 100****ـ 511 = 5,11 ـ 115 = 1,15 ـ 987 = 9,87 ـ 87 = 0,87**  **100 100 100 100** **ـ 2003 = 200,3 ـ 987 = 98,7**  **10 10** |

 **ـ الفصل الثالث الأسبوع 27**

**الأعداد العشرية ( 2 ) ص105 س4 ـ الفصل 3 ـ**

|  |
| --- |
| **ـ التمرين 1 : ـ** **ـ ترتيب معدلات الفصل تصاعديا : ـ** **15 ,33 < 15,5 < 15,66 < 16 .****ـ التمرين 2 : ـ** **ـ الحصر :*** **5,2 > 5 ,11 > 5,1**
* **4,1 > 4,01 > 4**
* **2,05 > 2 ;03 > 2,02**
* **4 > 3,91 > 3,9**

**التمرين 3 : ـ** **ـ إتمام بأحد الرموز :** **-7,250 = 7,25 -3,7 < 3,8 – 5,6 > 5,59 – 4,3 > 4,211****ـ التمرين 4 : ـ** **ـ إتمام الفراغات :** * **9 > 8,8 > 8,7 – 6 > 5,999 > 5 ,99**
* **12,5 > 12,35 > 12,34 – 0,4 > 0,31 > 0,3**
* **7,10 > 7,02 > 7,01 – 10,7 > 10,66 > 10,65**

**ـ التمرين 6 : ـ** **ـ الترتيب التنازلي : ـ** **-3 > 2,31 > 2,3 > 2 ,157 > 2,13****ـ التمرين 8 : ـ** **ـ حصر كل عدد عشري بين عددين طبيعيين متتاليين :****-3 > 2,23 > 2 -2 > 1,568 > 1** **-1 > 0,223 > 0 -16 > 15,68 > 15****-23 > 22,3 > 22 -157 > 156,8 > 156****ـ التمرين 9 : ـ** **-6 > 5,1 > 5 - 6 > 5,2 > 5 - 6 > 5,3 > 5****-10 > 9,1 > 9 - 10 > 9,2 > 9 - 10 > 9,3 > 9** **-11 > 10,1 > 10 - 11 > 10,2 > 10 - 11 > 10,3 > 10****- 1 > 0,1 > 0 - 1 > 0,2 > 0 - 1 > 0,3 > 0** **- 100 > 99,1 > 99 - 100 > 99,2 > 99 - 100 > 99,3 > 99** |

**ـ الفصل الثالث الأسبوع 29**

**المساحات ( 3 ) ص 109 س4 ـ الفصل 3 ـ**

|  |
| --- |
| **ـ التمرين 1 : ـ** **-15 cm × 7 cm = 105 cm2ـ مساحة المستطيل هي : ـ** **ـ التمرين 2 : ـ** **-6 cm × 3 cm = 18 cm2 ـ مساحة المستطيل هي : ـ** **-18 ÷ 2 = 9 cm2 ـ و منه مساحة المثلث هي : ـ** **ـ التمرين 3 : ـ** **-15 m × 8 m = 120 m2 ـ مساحة الحوض هي : ـ** **-( 752× 50 m ) – 120 = 37600 – 120 = 37480 m2 ـ مساحة الأرض الباقية****ـ التمرين 4 : ـ**  **-4 × 4 = 16 m2 ـ مساحة المربع هي : ـ** **-8m2 ـ مساحة الجزء البني هي : ـ** **ـ التمرين 6 : ـ** **ـ إتمام الفراغ :****-1m2 = 10000cm2 – 1m2 = 100000mm2** **-1cm2 = 100mm2 - 1km2 = 100000m2** |

**ـ الفصل الثالث الأسبوع 30**

**الأعداد العشرية ( 3 ) ص 111 س4 ـ الفصل 3 ـ**

|  |
| --- |
| **ـ 1 ـ إنجاز العمليات : ـ** **-( 3 + 9 + 1 ) = 300 + 90 + 1 = 391 = 0,391** **10 100 1000 1000 1000 1000 1000****-( 9 + 6 + 5 + 9 ) = 9000 + 600 + 50 + 9 = 9659 = 9,659** **10 100 1000 1000 1000 1000 1000 1000****-( 3 + 9 + 1 ) +( 9 + 6 + 5 + 9 ) = 391 + 9659 = 10050 = 10,050 ـ إذن :** **10 100 1000 10 100 1000 1000 1000 1000** **-( 5 + 3 + 7 + 3 ) = 5000 + 300 + 70 + 3 = 5373 = 5,373**  **10 100 1000 1000 1000 1000 1000 1000** **- ( 6 + 4 + 3 + 2 ) = 6000 + 400 + 30 + 2 = 6432 = 6,432**  **10 100 1000 1000 1000 1000 1000 1000** **-( 5 + 3 + 7 + 3 ) + ( 6 + 4 + 3 + 2 ) = 5373 + 6432 = 11805 = 11,805**  **10 100 1000 10 100 1000 1000 1000 1000****ـ 2 ـ** **-26,12 + 231,46 + 0,20 = 2612 + 23146 + 20 = 2612 + 23146 + 20 = 25778 =**  **100 100 100 100 100****= 257,78****-2561,42 + 234,18 = 256142 + 23418 = 256142 + 23418 = 279560 = 2795,60** **100 100 100** **100****ـ 3 ـ** **245,02 12,325 343,64** **+ 134,24 +241,31 + 123,53**  **379,26 253,635 467,17****24,31 356,24 343,19**  **ـ 12,325 ـ 157,38 ـ 25,32**  **11,985 198,86 317,87** |

**ـ الفصل الثالث الأسبوع 31**

**التناسبية ( 1 ) ص 113 س4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ـ التمرين 1 : ـ****-5850g ـ كتلة 13 قاموسا هي : ـ****ـ التمرين 2 : ـ****نعم يمكن في الحالتين****ـ سعر 700 غ من الزيتون الأخضر هو :****-63 +84 = 147 DA****ـ سعر 1كغ من الزيتون الأسود هو :****-182 + 39 x 2 = 182 + 78 = 260 DA****ـ التمرين 3: ـ****ـ نعم يمكن ملأ الجدول :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عدد الأوراق** | **50** | **100** | **500** | **1500** | **1600** |
| **كتلة (g)** | **225** | **450** | **2250** | **6750** | **7200** |

**ـ الطريقة هي :****-2250 ÷ 500 = 4,5****ـ إذن نضرب عدد الأوراق في العدد 4,5 فنجد الكتلة في كل حالة .****ـ التمرين 4 : ـ****-7m2 2kg****-35m2 ؟****-( 35 x 2) ÷ 7 = 70 ÷ 7 = 10 kg****ـ إذن يجب 10 كغ لدهن مساحة 35 م2****ـ التمرين 5 : ـ****ـ للحصول على 20 كوب من العصير تستعمل 12 كغ من الفاكهة .****ـ نستعمل 18 كغ من الفاكهة للحصول على 30 كوب من العصير .****ـ التمرين 6 : ـ****ـ طول شريط مكون من 8 مربعات هو : ـ 20 سم .****ـ طول شريط مكون من 48 مربع هو 120 سم .****ـ نعم هذه الوضعية وضعية تناسبية .****ـ التمرين 7 : ـ****ـ إذن كتلة قطعة طولها 24 م هو أربع مرات أكبر من 15 كغ .****ـ يعني : 60 كغ****ـ السؤال هو : ـ ما هي كتلة قطعة حديد طولها 4 مرات هذه القطعة ؟****ـ التمرين 8 : ـ**

|  |  |
| --- | --- |
| **السعر** | **العدد** |
| **5400دج** | **120** |
| **2926 دج** | **65** |
| **8325 دج** | **185** |
| **2475 دج** | **55** |

 |

**التناسبية ( 2 ) ص 118 س4**

**ـ الفصل الثالث الأسبوع 31**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ـ التمرين 1 : ـ** **ـ الوضعية 1 : ـ** **-6 x 4 = 24 m محيط مربع طول ضلعه 6 سم هو ـ**  **-18 x 4 = 72 m ـ محيط مربع طول ضلعه 18 سم هو****- 36 x 4 = 144 cm محيط مربع طول ضلعه 36 سم هو ـ** **-72 x 4 = 288 cm ـ محيط مربع طول ضلعه 72 سم هو** ـ **الوضعية الثانية** : ـ **-6 x 6 = 36 m2 محيط مربع طول ضلعه 6 سم هي ـ** **-18 x 18 = 324 cm2 محيط مربع طول ضلعه 18 سم هي ـ** **-36 x 36 = 1296 cm2 محيط مربع طول ضلعه 36 سم هي ـ** **-60 x 60 = 3600 cm2 محيط مربع طول ضلعه 60 سم هي ـ** **ـ ملأ الجدولين : ـ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **طول الضلع** | **6** | **18** | **36** | **72****X 4** |
| **المحيط** | **24** | **72** | **144** | **288** |

**ـ هذه الوضعية تناسبية .**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **طول الضلع**  | **6** | **18** | **36** | **60****نفس الطول ×** |
| **المحيط**  | **24** | **324** | **1296** | **3600** |

**ـ هذه الوضعية ليست تناسبية****ـ التمرين 2 : ـ** **-3kg --------- 4 kg ( مشمش )** **ـ ( مشمش ) 2كغ ـــــــــــــــــــــــــــــ ؟** **و منه 1,5 كغ = 4 ÷ 6 = 4 ÷ ( 2 × 3 ) ـ** **ـ إذن كتلة السكر اللازمة لصنع 2 كغ مربى هي : ـ 1,5 كغ** **ـ ( مشمش ) 4 كغ ــــــــــــــــــــ ( سكر ) 3 كغ** **( مشمش ) 8 كغ ــــــــــــــــــــــ ؟** **ـ و منه 6 كغ = 4 ÷ 24 = 4 ÷ ( 8 × 3 ) ـ** **ـ إذن كتلة السكر اللازمة لصنع 8 كغ مربى مشمش هي : 6 كغ** **ـ التمرين 3 : ـ****4 كغ ــــــــــــــــــــــ 3 كغ**  **؟ ـــــــــــــــــــــــ 8 كغ 250 غ** **و منه : ـ 11 كغ = 3 ÷ 33 كغ = 3 ÷ ( 1000 غ 32 كغ ) = 3 ÷ ( 250 غ 8 كغ × 4 ) ـ****إذن كتلة المشمش هي : 11 كغ**  |

**تكبيرو تصغير الأشكال ص 121 ( س4 )**

**ـ الفصل الثالث : ـ الأسبوع : 33**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ـ التمرين الأول : ـ**  **9cm ـ الرسم : ـ**

|  |
| --- |
|  |

**6cm****12 cmـ المستطيل المكبر عرضه : ـ**  **18cm ـ كبرت مساحته بـ 4 مرات .**

|  |
| --- |
|  |

**12cm****3 cm ـ المستطيل المصغر طوله .**  **3 cm صغرت مساحته بـ 9 مرات**

|  |
| --- |
|  |

**2cm****ـ التمرين 2 : ـ** **المستطيل الثاني ليس تكبير للمستطيل الأول لأن** **-5 × 4 = 20 cm 2 - 3 × 2 = 6 cm2****ـ التمرين 3 : ـ** **ـ الشكل ( 2 ) هو تكبير للشكل ( 5 )** **ـ الشكل ( 3 ) هو تكبير للشكل ( 4 )** **ـ التمرين 4 : ـ** **ـ المستطيل ( 3 ) هو تكبير للمستطيل ( 1 )** **ـ المستطيل ( 2 ) هو تكبير للمستطيل ( 4 )** **ـ التمرين 5 : ـ**  **-112 × 64 =7168 m2 ـ مساحة الجزء ( 1) هي : ـ** **-80 × 96 = 7680 m2 ـ مساحة الجزء ( 2 ) هي : ـ** **-96 × 64 = 6144 m2 ـ مساحة الجزء ( 3 ) هي : ـ** **-80 × 48 = 3840 m2 ـ مساحة الجزء ( 4 ) هي : ـ** **ـ التمرين 6 : ـ** **ـ إتمام الفراغات :****ـ ضلع المربع ( 2 ) هو تكبير لضلع المربع ( 1 ) بـ 3 مرات .****ـ محيط المربع ( 2 ) هو تكبير لمحيط المربع ( 1 ) بـ 4 مرات .****ـ مساحة المربع ( 2 ) هو تكبير لمساحة المربع ( 1 ) بـ 9 مرات .**  |