**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**وزارة التربية الوطنية**

**مديرية التربية لولاية .........**

**متوسطة ....................................... السنة الدراسية: 2014/2015**

**تمرين 01:**

احسب ما يلي:

 $13,4+3,7=…$

 $436,5+9,786=…$

 $5128,6-74,12=…$

 $120-86,5=…$

 $13,48×0,1=…$

 $9,243×100=…$

 $23,74×15,9=…$

 $5,4×… =5400$

 $114÷0,01=…$

 $35,09÷… =3,509$

**تمرين 02:**

انقل ثم أكمل ما يلي:

 $12,495=\frac{… }{… }$

 $125,8+53,6=\frac{… }{… }+\frac{… }{… }$

 $13,05×9,7=\frac{… }{… }×\frac{… }{… }$

 $\frac{8}{20}=\frac{… }{10}=\frac{32}{… }$

**تمرين 03:**

احسب حاصل وباقي القسمة الاقليدية لـ:

15 على 4 ، 45 على 8

269 على 7 ، 122 على 100

**تمرين 04:**

أنجز العمليات التالية ثم أعط حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة:

 $154÷12$

 $47÷11$

 $120,4÷9$

**تمرين 05:**

لدى نجار قطعة خشبية طولها $1,4 m$، يحتاج هذا النجار إلى 6 قطع خشبية طول الواحدة $24cm$ .

* هل يمكنه الحصول على ذلك بتقسيم القطعة السابقة؟ اشرح إجابتك.

**تمرين 06:**

1. محيط مربع يساوي $15cm$

احسب طول ضلعه.

1. مساحة مستطيل $2cm^{2}$ وعرضه $0,5cm$

احسب طوله.

**تمرين 07:**

اكتب الأعداد التالية على شكل كسر ثم اختزله إن أمكن:

 $7,58 - 0,8 - 0,625 - 1,96 - 12,25$

**تمرين 08:**

اشترى نبيل حاسوبا بسعر $45000DA$ ، دفع ثمنه على دفعتين.

دفع في الأولى $\frac{7}{9}$ من ثمن الجهاز.

1. ما هي قيمة الدفع الأول؟
2. عبر عن الدفع الثاني بكسر.

**تمرين 09:**

خزان للماء سعته $250 l$ مملوء.

استهلك منه $\frac{7}{10}$ في اليوم الاول ثم $\frac{1}{5}$ في اليوم الثاني.

1. ما هي كمية الماء المستهلكة في اليومين؟
2. ما هي كمية الماء المتبقية في الخزان؟
3. ما هو الكسر الذي يمثل الماء المتبقي؟

**تمرين 10:**

حل في كل حالة المعادلة ذات المجهول $⧠$:

 $14+⧠ =114$

 $⧠+9 =20$

 $28-⧠ =7$

 $18,4-⧠ =12,6$

 $5×⧠ =95$

**تمرين 11:**

عمر زكريا أكبر من عمر يحيى بـ 7 سنوات، عمر زكريا هو 24 سنة.

1. ضع مخططا لهذه الوضعية.
2. اكتب معادلة لحساب عمر يحيى.
3. حل هذه المعادلة.

**تمرين 12:**

زجاجة سعتها $1,5 l$ تحتوي على $0,55 l$ من عصير البرتقال نضيف إليها $0,35 l$ من نفس العصير ونكمل الباقي بالماء.

* ما هي كمية الماء التي يجب إضافتها لملئ الزجاجة؟
* كم كأسا سعته $0,20 l$ يمكن ملؤه؟

**تمرين 13:**

مجموع ثلاثة أعداد طبيعية متتالية 72.

* اكتب معادلة تسمح لك بإيجاد هذه الأعداد ثم عين هذه الأعداد.

**تمرين 14:**

عمر أمينة أصغر من عمر أمها بـ 40 سنة، عمر الأم 63 سنة.

1. اكتب المعادلة التي تسمح لك بإيجاد عمر أمينة.
2. حل هذه المعادلة.

**تمرين 15:**

صممت سيارة بمقياس $\frac{1}{60}$

* ما هو طول هذه السيارة وعرضها علما أن طول التصميم هو $7,5 cm$ وعرضه $3 cm$ ؟

**تمرين 16:**

إليك الشكل التالي:

$$(D\_{1})$$

$$(D\_{2})$$

$$A$$

1. ارسم المستقيم $(∆\_{1})$ الذي يشمل $A$ ويوازي المستقيم $(D\_{1})$ .
2. ارسم المستقيم $(∆\_{2})$ الذي يشمل $A$ ويعامد المستقيم $(D\_{2})$ .

**تمرين 17:**

أنشئ مثلثا قائما $ABC$ وتره $\left[BC\right]$ بحيث: $AB=5,5 cm$ ، $AC=7,5 cm$

* على الوتر$\left[BC\right]$ عين نقطة $F$بحيث $F\hat{A}B=30°$
* على نصف المستقيم $[FA)$ عين نقطة $P$بحيث $P$لا تنتمي إلى $[AF)$ و $AP=3 cm$
1. احسب قيس كل من الزوايا: $F\hat{A}C$ ، $P\hat{A}C$ ، $B\hat{A}P$
2. احسب مساحة المثلث القائم $ABC$ .

**تمرين 18:**

1. ارسم زاوية قائمة $X\hat{O}Y$ ثم ارسم منصفها $[OZ)$ وعين عليه النقطة $A$ .
2. عين النقطة$B$ نظيرة النقطة $A$ بالنسبة إلى المستقيم $(OX)$
3. عين النقطة $D$ نظيرة النقطة $A$ بالنسبة إلى المستقيم $(OY)$

ما نوع المثلث $ABD$

1. عين النقطة $C$ من المستقيم $(OZ)$ بحيث: $OC=OA$

ما نوع الرباعي $ABCD$