الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية .....

متوسطة ..... السنة الدراسية: 2020/2021

تقويم تشخيصي لمستوى السنة الثانية متوسط

تمرين 01:

احسب ما يلي:

$13,4 + 3,7 = \cdots$

$436,5 + 9,786 = \cdots$

$5128,6 - 74,12 = \cdots$

$120 - 86,5 = \cdots$

$13,48 \times 0,1 = \cdots$

$9,243 \times 100 = \cdots$

$23,74 \times 15,9 = \cdots$

$5,4 \times \ldots = 5400$

$114 \div 0,01 = \cdots$

$35,09 \div \ldots = 3,509$

تمرين 02:

انقل ثم أكمل ما يلي:

$12,495 = \frac{\cdots}{\cdots}$

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

$13,05 \times 9,7 = \frac{\cdots}{\cdots} \times \frac{\cdots}{\cdots}$

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

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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:

$154 \div 12$

$47 \div 11$

$120,4 \div 9$

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.
2- مساحة مستطيل $2cm^2$ وعرضه $0,5cm$
احسب طوله.

تمرين 07:

اكتب الأعداد التالية على شكل كسر ثم اختزله إن أمكن:

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

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.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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 □:

$14 + \square = 114$

$\square + 9 = 20$

$28 - \square = 7$

$18{,}4 - \square = 12{,}6$

$5 \times \square = 95$

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.

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

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.

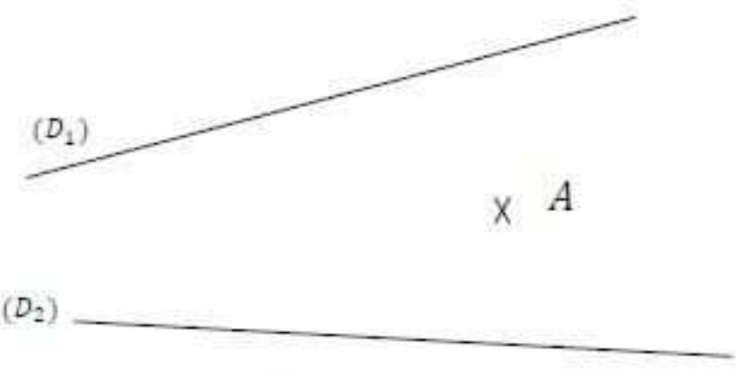
تمرين 15:

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:



1- ارسم المستقيم (Δ_1) الذي يشمل A ويوازي المستقيم (D_1) .
2- ارسم المستقيم (Δ_2) الذي يشمل A ويعامد المستقيم (D_2) .

تمرين 17:

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

- على الوتر $[BC]$ 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
4- عين النقطة C من المستقيم (OZ) بحيث: $OC = OA$
ما نوع الرباعي $ABCD$

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر