

تقويم تشخيصي لمستوى السنة الثانية

متوسط

تمرين 01:

احسب ما يلي:

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

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

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

$$120 - 86,5 = \dots$$

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

$$9,243 \times 100 = \dots$$

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

$$5,4 \times \dots = 5400$$

$$114 \div 0,01 = \dots$$

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

تمرين 02:

انقل ثم أكمل ما يلي:

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

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

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

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

تمرين 03:

احسب حاصل وباقي القسمة الاقليدية لـ:

$$15 \text{ على } 4 ، 45 \text{ على } 8$$

$$269 \text{ على } 7 ، 122 \text{ على } 100$$

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 $1,4 \text{ m}$ ، يحتاج هذا النجار إلى 6 قطع خشبية طول الواحدة 24 cm .
- هل يمكنه الحصول على ذلك بتقسيم القطعة السابقة؟ اشرح إجابتك.

تمرين 06:

- 1- محيط مربع يساوي 15 cm
احسب طول ضلعه.
- 2- مساحة مستطيل 2 cm^2 وعرضه $0,5 \text{ cm}$
احسب طوله.

تمرين 07:

اكتب الأعداد التالية على شكل كسر ثم اختزله إن أمكن:
 $12,25 - 1,96 - 0,625 - 0,8 - 7,58$

تمرين 08:

اشترى نبيل حاسوباً بسعر 45000 DA ، 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 □:

$$14 + \square = 114$$

$$\square + 9 = 20$$

$$28 - \square = 7$$

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

$$5 \times \square = 95$$

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.

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.

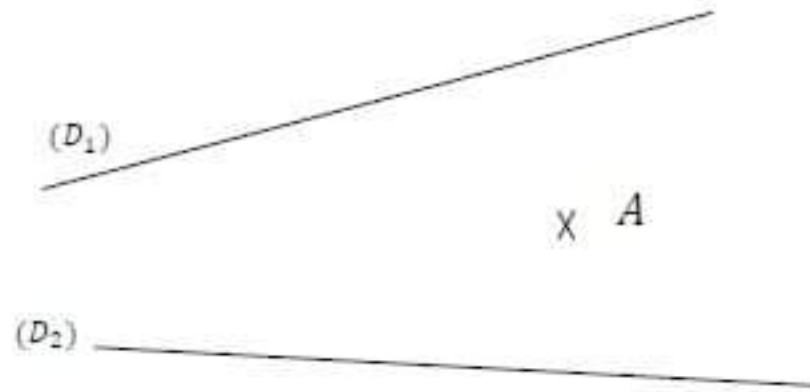
تمرين 15:

صممت سيارة بمقياس $\frac{1}{60}$

- ما هو طول هذه السيارة وعرضها علما أن طول التصميم هو $7,5 \text{ cm}$ 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: $AB = 5,5 \text{ cm}$ ، $AC = 7,5 \text{ cm}$

- على الوتر $[BC]$ عين نقطة F بحيث $\hat{FAB} = 30^\circ$
- على نصف المستقيم (FA) عين نقطة P بحيث P لا تنتمي إلى $[AF]$ و $AP = 3 \text{ cm}$
- 1- احسب قياس كل من الزوايا: $\hat{FAC}$ ، $\hat{PAC}$ ، $\hat{BAP}$
- 2- احسب مساحة المثلث القائم ABC .

تمرين 18:

- 1- ارسم زاوية قائمة XOY ثم ارسم منتصفها $[OZ]$ 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 $ABCD$