الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية



مديرية التربية لولاية تلمسان

السنة الدراسية: 2025/2024

المدة: ساعة

وزارة التربية الوطنية

متوسطة يوبى عبد الباقى - بنى صميل

المستوى: الرابعة متوسط

الفرض المحروس للفصل الأول في مادة الرياضيات - الموضوع 01

التمرين الأول:

1) دون حساب القاسم المشترك، هل العددان 736 و 644 أوليان فيما بينهما؟ برّر إجابتك.

2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 736 و 644.

ا أكتب الكسر $\frac{736}{644}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

4) أحسب العبارة A

$$A = \frac{736}{644} + \frac{13}{7} \div \frac{1}{3}$$

التمرين الثاني:

 \cdot و N عددان حیث M

$$N = \frac{1 + \sqrt{5}}{\sqrt{5}} \qquad M = \sqrt{245} + \sqrt{320} - 4\sqrt{80}$$

- محيح. a على الشكل الشكل محيث a عدد نسبي صحيح. (1
 - كتب العدد N على شكل نسبة مقامها عدد ناطق. (2)
 - .M + 5N = 5: بین أن (3
- 4) حلّ المعادلات الآتية مع كتابة الحلول إذا وجدت، على أبسط شكل ممكن.

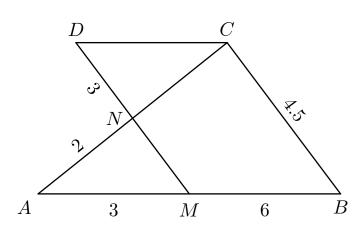
$$x^2 + 25 = 16 x^2 = \frac{36}{49}$$

التمرين الثالث:

الشكل المقابل مرسوم بأبعاد غير حقيقية.

المستقيمان (MN) و (BC) متوازيان.

- CN و MN و M
- $CN=4\ cm$ و $MN=1,5\ cm$ علما أن رو ((CD) متوازيان. ((AM) علما أن المستقيمان و(CD)



الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية



مديرية التربية لولاية تلمسان

السنة الدراسية: 2025/2024

المدة: ساعة

وزارة التربية الوطنية

متوسطة يوبى عبد الباقى - بنى صميل

المستوى: الرابعة متوسط

الفرض المحروس للفصل الأول في مادة الرياضيات - الموضوع 02

التمرين الأول:

1) دون حساب القاسم المشترك، هل العددان 752 و 658 أوليان فيما بينهما؟ برّر إجابتك.

2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 752 و 658.

كتب الكسر $\frac{752}{658}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال. (3

: \overline{A} أحسب العبارة \overline{A}

$$A = \frac{752}{658} + \frac{13}{7} \div \frac{1}{3}$$

التمرين الثاني:

: 2و N عددان حیث M

$$N = \frac{1 + \sqrt{6}}{\sqrt{6}} \qquad M = \sqrt{294} + \sqrt{384} - 4\sqrt{96}$$

- محيح. a على الشكل الشكل محيث a عدد نسبي صحيح. (1
 - N على شكل نسبة مقامها عدد ناطق (2
 - .M+6N=6 : بين أن (3
- 4) حلّ المعادلات الآتية مع كتابة الحلول إذا وجدت، على أبسط شكل ممكن.

$$x^2 + 25 = 9 x^2 = \frac{49}{64}$$

التمرين الثالث:

الشكل المقابل مرسوم بأبعاد غير حقيقية.

المستقيمان (MN) و (BC) متوازيان.

- CN و MN و M
- $CN=6 \; cm$ و $MN=2 \; cm$ علما أن

بين أن المستقيمان (CD) و (AM) متوازيان.

