الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — **مديرية التربية لولاية تلمسان**

متوسطة يوبي عبد الباقي - بني صميل — **السنة الدراسية : 2025/2024**

المستوى : الرابعة متوسط — **المدة : ساعة**

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.

3) 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 :

M و N عددان حيث :

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

1) أكتب العدد M على الشكل $a\sqrt{5}$، حيث a عدد نسبي صحيح.

2) أكتب العدد N على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

3) بين أن : $M + 5N = 5$.

4) حلّ المعادلات الآتية مع كتابة الحلول إذا وجدت، على أبسط شكل ممكن.

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

التمرين الثالث :

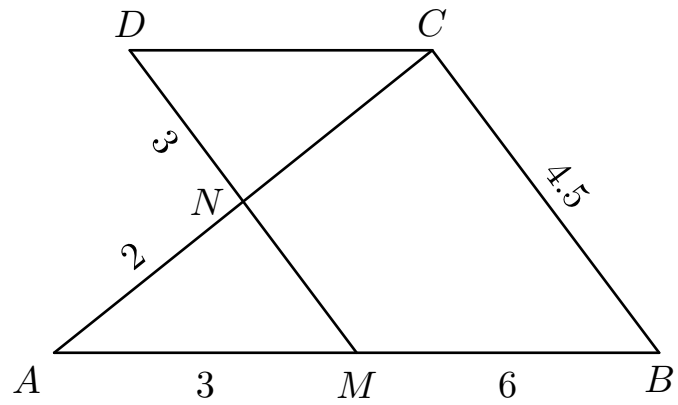
الشكل المقابل مرسوم بأبعاد غير حقيقية.

المستقيمان (MN) و (BC) متوازيان.

1) أحسب الطولين MN و CN.

2) علما أن $MN = 1,5\ cm$ و $CN = 4\ cm$.

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



الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — **مديرية التربية لولاية تلمسان**

متوسطة يوبي عبد الباقي - بني صميل — **السنة الدراسية : 2025/2024**

المستوى : الرابعة متوسط — **المدة : ساعة**

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.

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

4) أحسب العبارة A :

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

التمرين الثاني :

M و N عددان حيث :

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

1) أكتب العدد M على الشكل $a\sqrt{6}$، حيث a عدد نسبي صحيح.

2) أكتب العدد N على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

3) بين أن : $M + 6N = 6$.

4) حلّ المعادلات الآتية مع كتابة الحلول إذا وجدت، على أبسط شكل ممكن.

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

التمرين الثالث :

الشكل المقابل مرسوم بأبعاد غير حقيقية.

المستقيمان (MN) و (BC) متوازيان.

1) أحسب الطولين MN و CN.

2) علما أن $MN = 2\ cm$ و $CN = 6\ cm$.

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