

التمرين الأول: (5 نقاط)

لكل سؤال، واحدة من بين الإجابات الأربعة صحيحة. أوجد الإجابة المناسبة.

د	ج	ب	أ	
مساو دائما للصفر	أكبر قطعا من القاسم	مساو للقاسم	أصغر قطعا من القاسم	1 في القسمة الإقليدية، يكون الباقي ...
25	3	678	0	2 باقي القسمة الإقليدية للعدد 123 942 678 على العدد 25 يساوي ...
الأعداد الكسرية النسبية	الأعداد العشرية النسبية	الأعداد الصحيحة النسبية	الأعداد الصحيحة الطبيعية	3 المجموعة \mathbb{Q} هي مجموعة ...
(A و J و B على استقامة واحدة)	(AB = 2AJ)	(A و B متناظرتان بالنسبة إلى J)	(JA = JB)	4 (النقطة J هي منتصف القطعة [AB]) يعني ...
معامل له	موازي له	مطابق له	قاطع له	5 مناظر مستقيم بتناظر مركزي، هو مستقيم ...

التمرين الثاني: (4 نقاط)

1) أ- بين أن: $\frac{54}{750} = \frac{9}{125}$

ب- استنتج أن $\frac{54}{750}$ هو عدد كسري عشري.

ج- اكتب العدد الكسري $\frac{54}{750}$ على الشكل $\frac{a}{10^n}$ ، حيث a و n هما عددان صحيحان طبيعيان.

2) أ- هل أن $\frac{54}{750}$ هو عدد كسري عشري؟ علل الإجابة.

ب- هل أن $\frac{750}{54}$ هو عدد كسري عشري؟ علل الإجابة.

التمرين الثالث: (4 نقاط)

1) حدّد مقابل كل عدد من الأعداد الكسرية النسبية التالية:

$\frac{4}{3}$ و -23 و $-\frac{17}{19}$ و $3,14$ و 0 و $\frac{48}{12}$ و $-\frac{5}{6}$

2) انقل، ثم أكمل في كل مرة مايلي، بأحد الرموز التالية: \in أو \notin أو \subset أو \supset

$\left\{ -23; 0; \frac{-5}{6} \right\} \dots \mathbb{Q}_- ; -\frac{17}{19} \dots \mathbb{Q} ; \frac{4}{3} \dots \mathbb{Q}_+$
 $\{0\} \dots \mathbb{Q} ; \frac{48}{12} \dots \mathbb{Z} ; 0 \dots \mathbb{Q}$

التمرين الرابع: (7 نقاط)

لاحظ الرسم المقابل، الذي ليس وفق أبعاده الحقيقية، حيث:

النقاط A و C و D على استقامة واحدة، النقطة I هي منتصف القطعة [AB]،

$AB = 4cm$ و $AC = AD = 3cm$

1) أ- ماهي مناظرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة I؟ علل الإجابة.

ب- ماهي مناظرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة C؟

2) انقل الرسم المقابل على ورقة التحرير وفق أبعاده الحقيقية.

3) أ- ابن النقطة C' مناظرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة I.

ب- بين أن: $BC' = 3cm$

ج- بين أن: $\widehat{ABC'} = 90^\circ$

4) أ- ابن النقطة D' مناظرة النقطة D بالنسبة إلى النقطة I.

ب- بين أن النقاط C' و B و D' على استقامة واحدة.

ج- بين أن المثلثين CID و C'ID' لهما نفس قيس المساحة.

