التمرين الأول: (5 نقاط)

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

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

التمرين الثاني: (4 نقاط)

1)أ- بيّن أنّ: $\frac{54}{750} = \frac{9}{125}$

ب- استنتج أنّ $\frac{54}{750}$ 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 أنّ $-\frac{54}{750}$ هو عدد كسري عشري؟علّل الإجابة.

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

التمرين الثالث: (4 نقاط)

1) حدّد مقابل كلّ عدد من الأعداد الكسرية النسبيّة 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، ثمّ أكمل في كلّ مرّة مايلي، بأحد الرموز التالية: $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

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

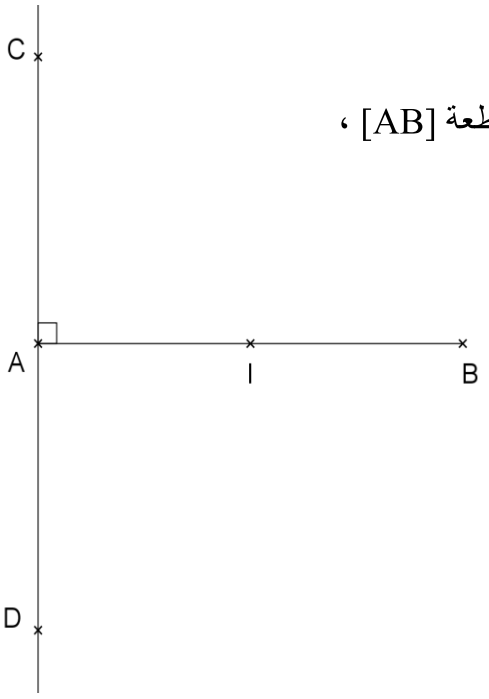
0 ..... $\mathbb{Q}$; $\frac{48}{12}$ ..... $\mathbb{Z}$; $\{0\}$ ..... $\mathbb{Q}$

التمرين الرابع: (7 نقاط)

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

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

$AC = AD = 3cm$ و $AB = 4cm$



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

ب- ماهي مناظرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة C؟

2) انقل الرسم المقابل على ورقة التحريروفق أبعاده الحقيقيّة.

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

ب- بيّن أنّ: $BC' = 3cm$

ج- بيّن أنّ: $A\hat{B}C' = 90°$

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

ب- بيّن أنّ النقاط 'C و B و 'D على إستقامة واحدة.

ج- بيّن أنّ المثلثين CID و 'C'ID لهما نفس قيس المساحة.

www.najahni.tn