التمرين الأول:

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

		أ	ب	ج	د
1	المجموعة $\mathbb{Z}$ هي مجموعة ...	الأعداد الصحيحة الطبيعية	الأعداد الصحيحة النسبيّة	الأعداد العشريّة النسبيّة	الأعداد الكسريّة النسبيّة
2	مقابل العدد الكسري الموجب $\frac{a}{b}$ ، يساوي ...	$\frac{a}{b}$	$-\frac{1}{b}$	$-\frac{a}{b}$	$\frac{-a}{-b}$
3	باقي القسمة الإقليدية للعدد 123456789 على العدد 8 يساوي ...	8	5	0	123
4	(نقطتان M و M' متناظرتان بالنسبة إلى نقطة O) يعني ...	(O هي منتصف القطعة $[MM']$)	$(OM'=2OM)$	$(OM'=OM)$	$(MM'=2OM)$
5	ليكن (O,I,J) معيّنا متعامدا من المستوي. مناظرة A(2 ; –3) بالنسبة إلى المحور (OI) هي ...	B(–2 ;3)	B(–2 ; –3)	B(2 ; –3)	B(2 ;3)

التمرين الثاني:

1)أ- أوجد مايلي: ق.م.أ(144; 126)

ب- استنتج أنّ: $\frac{126}{144}=\frac{7}{8}$

2)أ- بيّن أنّ $\frac{126}{144}$ هوعدد كسري عشري.

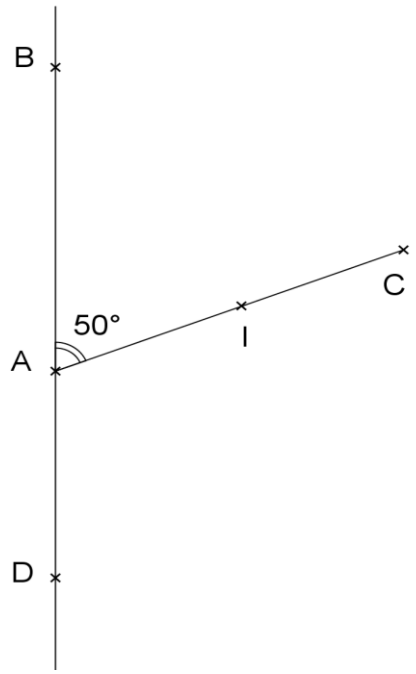
ب- اكتب العدد الكسري $\frac{126}{144}$ على الشكل $\frac{a}{10^n}$ حيث a و n هماعددان صحيحان طبيعيان.

3)أ- هل أنّ $-\frac{126}{144}$ هوعدد كسري عشري؟علّل الإجابة.

ب- هل أنّ $-\frac{144}{126}$ هوعدد كسري عشري؟علّل الإجابة.

التمرين الثالث:

- الرسم المقابل ليس وفق أبعاده الحقيقيّة.
- المعطيات: $AB=AC=4cm$ و $AD=3cm$ ، النقاط A و B و D على استقامة واحدة ، والنقطة I هي منتصف القطعة [AC].



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

ب- ماهي مناظرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة B؟

2)أ- انقل الرسم المقابل على ورقة التحريروفق أبعاده الحقيقيّة.

ب- ابن النقطة 'B مناظرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة I.

ج- أوجد البعد 'CB ، معلّلا الإجابة.

د- أوجد القيس $A\hat{C}B'$ ، معلّلا الإجابة.

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

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

4) هل أنّ المثلثين BID و 'B'ID لهما نفس قيس المساحة؟علّل الإجابة.