التمرين الأول:

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

		أ	ب	ج	د
1	الفرق بين العددين الكسريين النسبيّين $\frac{a}{b}$ و $\frac{6}{7}$ على هذا الترتيب ، يساوي ...	$\frac{a}{b}+\frac{6}{7}$	$\frac{a}{b}+\left(-\frac{6}{7}\right)$	$-\frac{6}{7}-\frac{a}{b}$	$-\frac{6}{7}+\left(-\frac{a}{b}\right)$
2	لتكن A و B مجموعتين. $(A\subset B)$ يعني ...	(كل عنصر من B ينتمي إلى A)	(يوجد على الأقل عنصر من A ينتمي إلى B)	(يوجد على الأقل عنصر من B ينتمي إلى A)	(كل عنصر من A ينتمي إلى B)
3	دائرتان متناظرتان بالنسبة إلى نقطة ، هما دائرتان ...	منفصلتان	لهما نفس المركز	لهما نفس الشعاع	متقاطعتان
4	مستقيمان متوازيان و قاطع لهما ، يحددان زاويتين متبادلتين داخليا...	متكاملتان	متقايستان	متتامتان	متقابلتان بالرّأس

التمرين الثاني:

1) نعتبر المجموعة التالية: $E=\left\{-19;\frac{17}{3};0,5;-\frac{72}{84};\frac{230}{23};-\frac{12}{5};2008\right\}$

أ- اختزل ،عند الاقتضاء، عناصر المجموعة E إلى أقصى حدّ.

ب- أوجد عناصر كلّ من المجموعات التالية: $E\cap\mathbb{N}$ و $E\cap\mathbb{Z}$ و $E\cap\mathbb{D}$ و $E\cap\mathbb{Q}_-$

ج- أوجد العدد الكسري النّسبي y في كلّ حالة وعند الإمكان:

(* $|y|=2008$; (* $|y|=-19$; (* $|y|=\frac{6}{7}$ و $y\in E$

2)أ- ارسم (xx') مستقيما مدرّجا بالمعيّن (O,I) حيث: $OI=1cm$

ب- أوجد القيمة العدديّة لـ a فاصلة نقطة M من نصف المستقيم $[ox)$ حيث: $|a|=\frac{12}{5}$

ج- أوجد القيمة العدديّة لـ b فاصلة نقطة N من المستقيم (xx') حيث: $\left|\frac{17}{3}-b\right|=0$

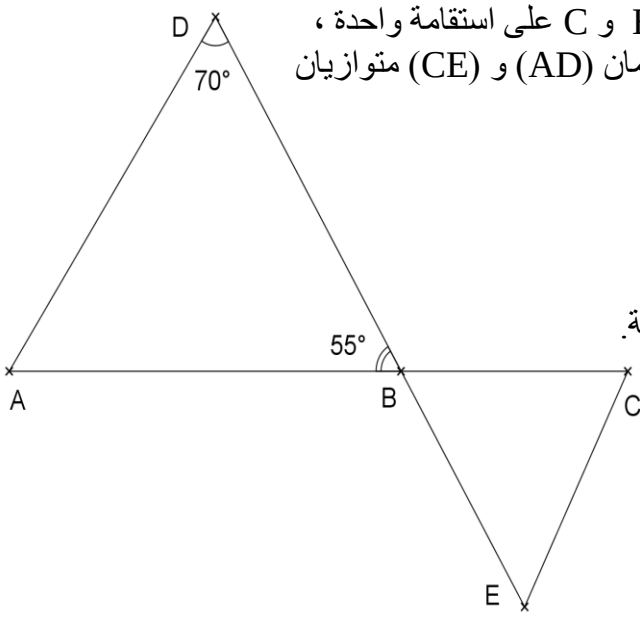
د- عيّن النقطتين M و N من المستقيم (xx')، ثمّ أوجد البعد MN.

3) احسب كلّ فرق من الفروق التالية: $2008-23$; $\frac{12}{5}-\frac{17}{3}$; $\left(-\frac{6}{7}\right)-(-0,5)$

التمرين الثالث:

❖ الرسم المقابل ليس وفق أبعاده الحقيقيّة.

❖ المعطيات: $AB=6cm$ و $BC=3cm$ ، النقاط A و B و C على استقامة واحدة ، كذلك بالنسبة إلى النقاط B و D و E، المستقيمان (AD) و (CE) متوازيان



1)أ- بيّن أنّ: $B\hat{A}D=55°$

ب- أوجد كلّ من أقيسة زوايا المثلث CBE.

2) انقل الرّسم المقابل على ورقة التحرير وفق أبعاده الحقيقيّة.

3)أ- عيّن النقطة I منتصف القطعة [AB].

ب- ابن النقطة F مناظرة النقطة D بالنسبة إلى النقطة I.

ج- ماهو مناظر المستقيم (BD) بالنسبة إلى النقطة I؟علّل الإجابة.

د- استنتج أنّ المستقيمين (BD) و (AF) متوازيان.

4)أ- بيّن أنّ: $B\hat{A}F=55°$

ب- هل أنّ نصف المستقيم [AB) هو منصّف الزاوية $D\hat{A}F$ ؟ علّل الإجابة.

5) بيّن أنّ المستقيمين (EF) و (AC) ليسا متوازيين.

TunisieCollege.net © 2011