التمرين الأول: (5 نقاط)

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

		أ	ب	ج	د
1	ليكن $\frac{a}{b}$ عددًا كسريّا موجبًا. $\left(-\frac{4}{3}>-\frac{a}{b}\right)$ يعني ...	$\left(-\frac{4}{3}<\frac{a}{b}\right)$	$\left(\frac{4}{3}<\frac{a}{b}\right)$	$\left(-\frac{4}{3}>\frac{a}{b}\right)$	$\left(\frac{4}{3}>\frac{a}{b}\right)$
2	في حالة $\lvert x\rvert=-6,7$ ، فإنّ ...	$x=-6,7$	القيمة العدديّة لـ x موجبة	هذه الحالة ليست ممكنة	$x=6,7$
3	مجموع عددين كسريين نسبيّين متقابلين ، ...	يساوي 1	أصغر قطعا من 0	أكبر قطعا من 0	يساوي 0
4	ليكن (O, I, J) معيّنا متعامدا من المستوي. النقطتان A(2009 ;– 0,3) و B(2009 ;0,3) متناظرتان بالنسبة إلى ...	أصل المعيّن O	محور الفاصلات (OI)	المستقيم (IJ)	محور الترتيبات (OJ)
5	مجموع أقيسة زوايا رباعي محدّب ...	يساوي 180°	يساوي 360°	محصور بـ 0° و 180°	يساوي 540°

التمرين الثاني: (4 نقاط ونصف)

ليكن Δ مستقيما مدرّجا بالمعيّن (O,I) حيث: $OI=1cm$

1)أ- عيّن النقاط A و B و C و D و E و F من المستقيم Δ ، التي فاصلاتها على التوالي:

4 و $\frac{9}{2}$ و $-5,7$ و $\frac{20}{3}$ و $-\frac{14}{5}$ و $-\frac{20}{3}$

ب- استنتج ترتيبا تصاعديا للأعداد الكسريّة النسبيّة التالية: 4 و $\frac{9}{2}$ و $-5,7$ و $\frac{20}{3}$ و $-\frac{14}{5}$ و $-\frac{20}{3}$

2)أ- احسب كلّ من الأبعاد التالية: OA و OB و OC و OD و AE و CF

ب- احسب مايلي: $|4|$ و $|-5,7|$ و $|0|$ و $|-2,8|$ و $|-6,7|$ و $|4,5|$

3) أوجد القيّم العدديّة الممكنة لـ x فاصلة نقطة M من المستقيم Δ، إذا علمت أنّ: $OM=2010$

التمرين الثالث: (3 نقاط ونصف)

1) احسب كلّ من المجاميع التالية: $4+(-5,7)$; $\frac{9}{2}+\frac{20}{3}$; $(-2,8)+\left(-\frac{20}{3}\right)$

2) أوجد العدد الكسري النّسبي x في كلّ حالة من الحالات التالية:

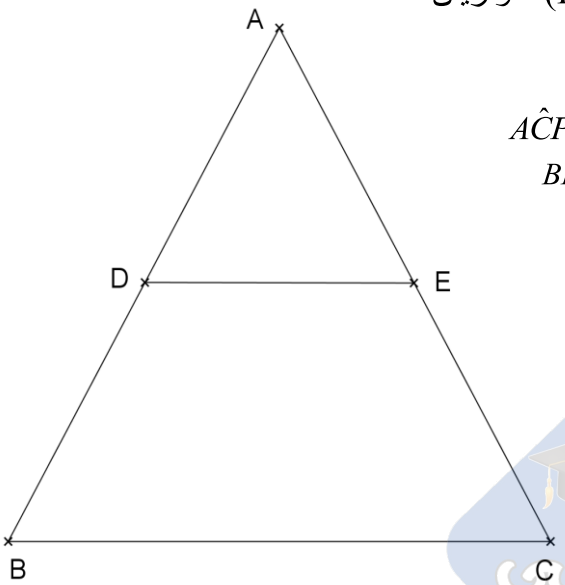
*) $|x+3,14|=0$; *) $x+(-0,19)=0$; *) العددان $x+2008$ و -2008 متقابلان

التمرين الرابع: (7 نقاط)

لا حظ الرسم المقابل، الذي ليس وفق أبعاده الحقيقيّة ، حيث:

$AB=6cm$ و $A\hat{B}C=75°$ و $C\hat{A}B=50°$ ، النقطة D هي منتصف القطعة [AB] ،

و E نقطة من المستقيم (AC) حيث المستقيمان (DE) و (BC) متوازيان



1) بيّن أنّ: $A\hat{C}B=55°$

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

3)أ- عيّن النقطة P من نصف المستقيم [DE] حيث: $A\hat{C}P=70°$

ب- أوجد كلّ من الأقيسة التالية: $C\hat{E}P$ و $C\hat{P}E$ و $B\hat{D}E$

4)أ- بيّن أنّ المستقيمين (AB) و (CP) ليسا متوازيين.

ب- المستقيم المارّ من النقطة C والموازي للمستقيم (AB) ، يقطع المستقيم (DE) في نقطة M.

بيّن أنّ: $MC=3cm$

ج- بيّن أنّ: $M\hat{C}P=20°$

نجّحني