

المدرسة النموذجية بضفاف البحيرة تونس 1	فرض مراقبة عدد 3 2012-2011	ثانئة الصيالة وسندس حرار المناعي
الاسم و اللقب: الرقم: القسم 8 أ.....		

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

(1) أخط بدائرة الإجابة الصحيحة

1	$-\frac{13}{3}$	0	$-\frac{5}{3} - 0.5 + \frac{13}{6}$ تساوي
$b = a$	$b > a$	$b < a$	$-(a - b) = \frac{9}{5}$ إذن
$x = \frac{9}{5}$ أو $x = -1$	$x = -\frac{9}{5}$ أو $x = 1$	$x = \frac{9}{5}$ أو $x = 1$	$ x + \frac{2}{5} = 1.4$

(2) تامل الشكل التالي



(أ) احسب $\hat{ABC}$

(ب) اكمل بصواب أو خطأ مع التعليل (BC) و (AX) متوازيين

تمرين عدد 2: (6 نقاط)

1. احسب: $a = -3 - (-4) = \dots\dots\dots$

$b = -\frac{3}{8} + \frac{11}{4} = \dots\dots\dots$

$c = -4 + \frac{3}{2} - 1.5 = \dots\dots\dots$

$d = \frac{1}{2} - (-\frac{1}{3} + \frac{1}{6}) = \dots\dots\dots$

2. نعتبر العبارتين التاليتين حيث a و b عدان كسريان نسبين

$$B = -(a - \frac{5}{3} + b) + (b - 1) \quad \text{و} \quad A = 1 - (a + 3) - [b - (3 + a)]$$

$$(1) \quad \text{بين أن} \quad A = b + 1 \quad \text{و} \quad B = \frac{2}{3} - a$$

$$\text{اقلرن} \quad A \quad \text{و} \quad B \quad \text{إذا علمت أن} \quad a + b = \frac{1}{2}$$

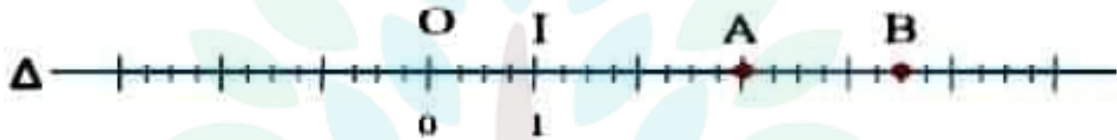
$$\text{بقلرن} \quad A \quad \text{و} \quad B \quad \text{إذا علمت أن} \quad a = -\frac{1}{2} \quad \text{و} \quad b = \frac{1}{6}$$

$$\text{جقلرن} \quad B \quad \text{و} \quad -\frac{3}{7} \quad \text{إذا علمت أن} \quad a \text{ سالب}$$

$$(2) \quad \text{أوجد} \quad a + b \quad \text{إذا علمت أن} \quad A = B$$

تمرين عدد 3 : (3 نقاط)

نعتبر Δ مستقيماً مدرجاً بالمعنيين (O,I) والنقاط A و B :



1. حدد فاصلة كل من A و B .

2. عين النقطة C من المستقيم Δ فاصلتها $-\frac{7}{4}$.

3. احسب الأبعاد AB و BC و AI .

4. أوجد فاصلة النقطة M من [AB] حيث :

$$AM = AI - AB$$

تمرين عدد 4 : (6 نقاط)

نعتبر الرسم التالي حيث ABC مثلث و E نقطة من [BA] و

$$AE = AC \quad \text{و} \quad \hat{BAC} = 80^\circ \quad \text{و} \quad \hat{ACD} = 50^\circ$$

منصف الزاوية CAE يقطع (EC) في النقطة I .

1. احسب $\hat{CAI}$:

$$2. \quad \text{أبين أن} : \hat{EAI} = \hat{CDA}$$

ببين أن ACD هو مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A .

3. بين أن A منتصف [DE]

(2)

