المدرسة الإعدادية 7/11/ 1987 قربة — المستوى: سنوات التاسعة أساسي

فرض موّحد — **فرض تقييمي رقم 1** — التاريخ 2010/11/24

في الرياضيات — مدّة الفرض 1س

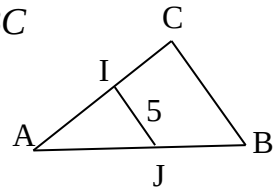
تمرين رقم 1 (4 نقاط)

يلي كلّ سؤال ثلاثة إجابات أختر إجابة واحدة وضعها أمام السؤال المحدد

1) 21500028 يقبل القسمة على 15 * 28 * 6

2) $|1-\pi|$ تساوي $1-\pi$ * $\pi+1$ * $\pi-1$

3) BC يساوى $\frac{5}{2}$ * $\frac{20}{2}$ * $\frac{22}{2}$



4) $(A;B;C)$ معينا متعامدا و M نقطة إحداثياتها الزوج $(3;0)$ إذا إحداثيات M' مناظرة M بالنسبة إلى (AC) هو $(3;0)$; $(-3;0)$; $(0;-3)$

تمرين رقم 2 (5 نقاط)

نعتبر العبارتين التاليتين و بحيث

$b=(2\sqrt{6}-1)\times(\sqrt{6}-2)-2\left(\frac{7}{2}-\frac{3}{2}\sqrt{6}\right)$; $a=\sqrt{54}+2\sqrt{24}-5\sqrt{6}+\sqrt{25}$

1) بين أن $a=5+2\sqrt{6}$ و $b=5-2\sqrt{6}$

2) بين أن a مقلوب b

3) أستنتج حساب العبارة $K=\frac{2}{a}+\frac{2}{b}$

تمرين رقم 3 (5 نقاط)

نعتبر العبارة A التالية حيث x عـــدد حققي $A=(x+1)\times(x+\sqrt{2})-\sqrt{2}\,x-2$

1) فكك العبارة إلي جذاء عوامل مبيّنا أن $A=(x+1)\times(x-1+\sqrt{2})$

2) أحسب العبارة A إذا كانت $x=-1$

3) أوجد العدد الحقيقي x علما وأن $(x+1)(x+\sqrt{2})=\sqrt{2}x+2$

تمرين رقم 4 (6 نقاط)

أرسم معيّنا متعامدا $(O;I:J)$

1) أرسم النقاط $H(2:0)$ و $G(-2;-2)$ و $F(-2;1)$ و $E(2;3)$

2) أوجد إحداثيات النقطة K منتصف $[EG]$

3) أستنتج أن $EFGH$ متوازي أضلاع

4) أ- ما هيّ إحداثيات E' مناظرة E بالنسبة لـ (OJ)

ب - بين أن النقاط E' و F و G على استقامة واحدة .

5) المستقيم (EO) يقطع المستقيم (FG) في A

المستقيم (EF) يقطع المستقيم (OJ) في B .

بيّن أن $\frac{EB}{EF}=\frac{EO}{EA}=\frac{BO}{FA}$

نجّحني