

الثانية إعدادي

من اقتراح
الأستاذ محمد الفتحي

فرض رقم 1

الدورة الثانية

ثانوية الوفاء الإعدادية

العرانش

M

2 نقط

I. 1) انشر ثم احسب : $G = \frac{5}{3} \times \left(\frac{3}{5} - 6 \right)$

2) عمل ثم احسب : $H = (142,7 \times 6) + (142,7 \times 4)$

4 نقط

II. 1) هل 1,5 حل للمعادلة $14x = 21$.

2) حل المعادلات التالية ذات المجهول العدد الجذري x .

$\frac{x}{4} - \frac{1-x}{6} = \frac{3x-2}{2} + \frac{5}{6}$ و $\frac{x}{3} = -2$ و $x - 1,6 = 5,4$

6 نقط

III. 1) انشر وبسط :

$C = (x-5)^2 \times (x+5)^2$ و $B = (5x-6)(3x+1)$ و $A = 3(x-2) - 2(x-1)$

2) عمل ما يلي : $D = 5x^2 + 10x + 5$ و $E = \frac{4}{9}x^3 - \frac{25}{36}x$ و $F = x^3 + x^2 - 9x - 9$

3) بين أن $(x-1)^2 + (x+1)^2 = 2x^2 + 2$ ثم احسب $99999^2 + 100001^2$

2 نقط

IV. دخل تلميذ مكتبة فاشترى دفترًا بسدس ما كان لديه وكتابًا بنصف ما كان لديه وبقي معه 20 درهماً .

حدد المبلغ الذي كان مع التلميذ قبل دخوله المكتبة .

6 نقط

V. نعتبر $[EF]$ طولها 8cm و (Δ) واسطها .

1) لتكن G من (Δ) بحيث $EG = 5\text{cm}$. احسب GF .

2) أنشئ A منتصف $[EG]$.

أ) (Δ) يقطع $[AF]$ في I و يقطع $[EF]$ في M . بين أن I مركز ثقل المثلث EFG .

ب) احسب GI إذا علمت أن $GM = 3\text{cm}$.

3) العمودي على (EG) المار من F يقطع (EG) في B ويقطع (Δ) في H .

بين أن (FG) عمودي على (EH)