

من اقتراح :
الأستاذ محمد الفتحي

الأولاد إعدادية

ثانوية الوفاء الإعدادية

فرض رقم 2

العرائش

الدورة الثانية

5 نقط I. (1) هل $-1,4$ حل للمعادلة $5x = -7$ ؟

(2) حل المعادلات التالية ذات المجهول العدد العشري النسبي x :

(أ) $x + 5 = 2,4$ (ب) $3x - 7 = 5$ (ج) $5(x - 3) = 9(-1 + x)$

8 نقط II.

(1) (أ) أنشئ متوازي الأضلاع $EFGH$ علما أن $H\hat{E}F = 55^\circ$ و $EH = 3cm$ و $EF = 5cm$

(ب) احسب HG و $H\hat{G}F$ و $E\hat{F}G$. (2) لتكن A ممثلة E بالنسبة ل H . احسب AH

(3) لتكن B ممثلة F بالنسبة ل H .

(أ) حدد وأنشئ مماثل $[EF]$ بالنسبة ل H . (ب) احسب AB .

(4) (أ) حدد ممثلة $[F\hat{E}H]$ بالنسبة ل H . (ب) احسب $H\hat{A}B$. (5) بين أن (AF) يوازي (BE) .

(6) حدد وأنشئ ممثلة الدائرة التي مركزها E وشعاعها $3cm$ بالنسبة ل H .

(7) بين أن الرباعي $ABHG$ متوازي الأضلاع .

2 نقط III.

دخل تلميذ إلى مكتبة فاشترى دفترا بخمس ماكان لديه من نقود وبقي معه أربعون درهما . حدد المبلغ المالي الذي كان مع التلميذ قبل دخوله المكتبة .

5 نقط IV.

(1) انقل الشكل علما أن (AE) يوازي (FB) .

(2) منتصف $[B\hat{A}E]$ يقطع (FB) في G .

بين أن المثلث ABG متساوي الساقين رأسه B .

(3) منتصف $[A\hat{B}F]$ يقطع (EA) في H .

بين أن الرباعي $HAGB$ متوازي الأضلاع .

