

الأولاد إعدادية

إعداد :

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرانش

الأستاذ محمد الفتحي

الأسدس الثاني 2009/2008

فرض محروس رقم 5

I. (1) هل 1,5 حل للمعادلة $6x = 9$. (6.5ن)

(2) عدد عشري نسبي .

حل المعادلتين $-2,7 + x = 4,3$ و $2(x-6) = 7(x-3)$ ذاتي المجهول x :

(3) عمر أب 31 سنة وعمر ابنه سبع سنوات .

بعد كم سنة سيصبح عمر الأب ضعف عمر ابنه.

II. (7ن) EFG مثلث متساوي الأضلاع بحيث $EF = 4cm$

(1) أنشئ A مماثلة E بالنسبة ل G واحسب EA .

(2) أنشئ B مماثلة F بالنسبة ل G واحسب AB .

(3) حدد وأنشئ مماثل $[FA]$ بالنسبة ل G .

(4) أ) بين أن الرباعي $ABEF$ مستطيل .

ب) احسب \hat{GAB}

(5) لتكن M منتصف $[EF]$ و H مماثلة G بالنسبة ل M

أ) بين أن الرباعي $EGFH$ معين .

ب) استنتج طبيعة الرباعي $AGHF$.

III. (6.5ن) $ABCD$ مربع مركزه I و $BC = 3cm$.

(1) حدد وأنشئ مماثلة الدائرة التي مركزها B وشعاعها $3cm$ بالنسبة ل I .

(2) العمودي على (BD) المار من B يقطع (DC) في N

أ) بين أن (AC) يوازي (BN) .

ب) احسب \hat{CBN} .

(3) حدد طبيعة الرباعي $ABNC$.

(4) استنتج أن N مماثلة D بالنسبة ل C .