

من اقتراح :
الأستاذ محمد الفتحي
2008/4/22

الأولاد إعدادي

فرض محروس رقم 2

الأسدس الثاني 2008/2007

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرانش

I. (7ن) 1 هل 2.5 حل للمعادلة $4x = 10$.

2 حل المعادلتين ذاتي المجهول العدد العشري النسبي x :

أ) $x + 5 = 2$. ب) $3(x - 3) = 7(-1 + x)$.

3 محيط مثلث متساوي الأضلاع يساوي 21 وطول أحد أضلاعه هو $a + 2$. احسب a .

4 ذهبت إلى المكتبة واشترت ثلاثة أقلام ودفترين . فدفعت للكاتب عشرون درهما .

حدد ثمن الدفتر الواحد علما أن ثمن القلم الواحد درهم ونصف .

II. (7ن) 1 مثلث قائم الزاوية في E بحيث $EF = 3cm$ و $EG = 4cm$.

1 أنشئ A مماثلة E بالنسبة ل G و احسب GA .

2 أنشئ B مماثلة F بالنسبة ل G و احسب AB .

3 حدد وأنشئ مماثل $[FE]$ بالنسبة ل G .

4 حدد مماثلة $[FEG]$ بالنسبة ل H و احسب GAB .

5 حدد وأنشئ مماثلة الدائرة التي مركزها F وشعاعها $3cm$ بالنسبة ل G .

6 بين أن $ABEF$ متوازي الأضلاع .

III. (6ن) 1 أنشئ متوازي الأضلاع $EFGH$ علما أن $E\hat{H}G = 130^\circ$ و $HG = 7cm$ و $HE = 4cm$.

2 احسب EF و $E\hat{F}G$ و $H\hat{G}F$.

3 منتصف $[E\hat{H}G]$ يقطع $[EF]$ في A . بين أن $E\hat{A}H = 65^\circ$.

4 منتصف $[E\hat{F}G]$ يقطع $[HG]$ في B . بين أن الرباعي $AFBH$ متوازي الأضلاع .

5 (HA) يقطع (GF) في C . و (FB) يقطع (EH) في D .

لتكن M مركز متوازي الأضلاع $EFGH$.

بين أن C هي مماثلة D بالنسبة ل M .