

من اقتراح: محمد الفتحي
أستاذ بثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

الثالثة إعدادي

فرض رقم 1

الدورة الثانية

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

- 6 ن . I . (1) هل $\sqrt{5}$ حل للمعادلة $3x^2 - 2x\sqrt{5} - 5 = 0$ ؟ .
(2) هل $2\sqrt{3}$ حل للمترابحة $3x - 4\sqrt{7} < 0$.
(3) حل المعادلتين ذات المجهول العدد الحقيقي x :
(أ) $3x - 1 = 2x\sqrt{2} - 2$ (ب) $9x^2 - 6x + 1 = 18x^2 - 2$.
(4) حل المترابحتين ذات المجهول العدد الحقيقي x ومثل حلولهما على محور .
(أ) $2(x-1) \leq \sqrt{7}x + 4$ (ب) $\frac{2x-3}{9} - \frac{1-6x}{3} > \frac{5}{6} + \frac{2+x}{2}$.

- 5 ن . II . $EFGH$ مربع بحيث $EF = 3cm$.
(1) أنشئ النقطة A صورة F بالإزاحة t ذات المتجهة \overrightarrow{EG} . بين أن G منتصف $[HA]$.
(2) أنشئ النقطة B بحيث $\overrightarrow{EB} = \overrightarrow{EG} + \overrightarrow{EH}$.
(أ) بين أن B صورة H بالإزاحة t . (ب) احسب AB .
(3) حدد وأنشئ (C) صورة الدائرة $(C(F, 3cm))$ بالإزاحة t .

- 5 ن . III . ABC مثلث معلوم .
(1) أنشئ E بحيث $\overrightarrow{BE} = -2\overrightarrow{BA}$. بين أن $\overrightarrow{AE} = 3\overrightarrow{AB}$.
(2) أنشئ F بحيث $\overrightarrow{AF} = 3\overrightarrow{AC}$. بين أن (EF) يوازي (BC) .
(3) أنشئ M بحيث $\overrightarrow{AM} = \frac{5}{2}\overrightarrow{AB} - \frac{3}{2}\overrightarrow{AC}$. بين أن C و B و M مستقيمة

- 2 ن . IV . احسب بعدي قطعة أرضية مستطيلة الشكل علما أن مساحتها $180m^2$ وطولها يزيد عن عرضها بثلاثة أمتار .

- 2 ن . V . حدد جميع قيم العدد الحقيقي لكي تكون $2x+1$ و 4 و 7 أطوال أضلاع مثلث .