

فرض تأليفي عدد 1

التمرين الأول (2ن)نعتبر العدد $a = 8172600003240$ اثبت دون إجراء عملية القسمة أن العدد a يقبل القسمة على 24**التمرين الثاني (4ن)**نعتبر العبارتين $B = \sqrt{98} - \sqrt{50} + \sqrt{9} - \sqrt{32}$ و $A = 1 + \sqrt{2}(\sqrt{2}+1) - (\sqrt{2}+2)(1-\sqrt{2})$ (1) بين أن : $A = 3 + 2\sqrt{2}$ و $B = 3 - 2\sqrt{2}$ (2) احسب $A \times B$. ماذا تستنتج ؟(3) استنتاج أن : $\frac{1}{A} - 4\sqrt{2}$ **التمرين الثالث (6ن)**نعتبر العبارتين : $E = 6 - 3x$ و $F = (x-2)(2x-1) + (x-2)(1+x)$ حيث x عدد حقيقي(1) فك كل من E و F إلى جذاء عوامل(2) احسب x في الحالتين أ) $E = 0$ ب) $F = 0$ (3) فك إلى جذاء عوامل العبارة $E + F$ **التمرين الرابع (8ن)**ليكن مثلث ABC قائم الزاوية في A بحيث $AB = 8\text{cm}$ و $AC = 10\text{cm}$ (1) عين النقطة M على [AC] بحيث $AM = 6\text{cm}$. ثم ابن النقطة N بحيث يكون الرباعي MNBA متوازي أضلاع(2) المستقيم (MN) يقطع (BC) في النقطة I . احسب MI

(3) لتكن H منتصف [BN]. المستقيم الموازي لـ (AB) والمار من H يقطع (BC) في النقطة K

اثبت أن K منتصف [IB] ثم احسب HK (4) لتكن L المسقط العمودي لـ K على (MN). اثبت أن L منتصف [IN] ثم احسب KL (5) اثبت ان $\frac{IK}{IC} = 0,75$:(6) اوجد احداثيات النقطة N في المعين $(A; B; M)$ علل جوابك ثم احسب احداثيات النقطة H

الاستاذ : مفتاح التليلي