

**تمرين عدد 1:**

- 1) عوض a و b بالرقم المناسب لكي يكون العدد $b25a$ قابل للقسمة على 25 و 9 (أعط جميع الحلول)
- 2) عوض a و b بالرقم المناسب لكي يكون العدد $5a1b$ قابل للقسمة على 3 و 4 (أعط جميع الحلول)
- 3) عوض a و b بالرقم المناسب لكي يكون العدد $a8b4$ قابل للقسمة على 8 و 9 (أعط جميع الحلول)
- 4) حدّد باقي القسمة الأقليدية للعدد 45638782 على 8
- 5) حدّد باقي القسمة الأقليدية للعدد 82578 على 4
- 6) حدّد باقي القسمة الأقليدية للعدد 45638782 على 25
- 7) بين أن العدد $5^7 + 5^7 + 5^7 + 5^7$ قابل للقسمة على 4 و 5
- 8) بين أن العدد $3^{2008} - 3^{2006}$ قابل للقسمة على 8 و 9

تمرين عدد 2:

1) أرسم مثلثا ABC حيث $AB = 2\text{cm}$ ، $AC = 3\text{cm}$ ، $BC = 4\text{cm}$

لتكن I منتصف [BC] .

- 1) ابن النقاط D و E و F مناظرات B و C و I على التوالي بالنسبة إلى A
- 2) بين أن النقاط F، E و D على استقامة واحدة
- 3) بين أن $DE = 4\text{cm}$
- 4) بين أن المستقيمين (CD) و (EB) متوازيان
- 5) بين أن النقطة D مناظرة E بالنسبة إلى F

تمرين عدد 3:

a هو رقم محصور بين 1 و 9
بين أن كل عدد يكتب على الشكل aaa يقبل القسمة على 37

تمرين عدد 4: عيد فطر مبارك

اشترى تاجر اللعب عددا من المسدسات ومثل ذلك العدد سيارات
ثمن المسدس دينارين وثمان السيارة 6 دنانير
دفع 500 ديناراً وبقي له 4 دنانير. ما هو عدد السيارات المشتراة