

## متوسطة الشهيد أحمد بن هجيرة

### الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

أستاذ المادة : عطوات محمد

المدة : ساعة

المستوى : الرابعة متوسط

#### التمرين الأول:

- 1- أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 637 و 208.
- 2- أكتب الكسر  $\frac{208}{637}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- 3- أكتب العدد  $A = \sqrt{637} - \sqrt{208} + 2\sqrt{13}$  على الشكل  $a\sqrt{13}$  حيث  $a$  عدد طبيعي.
- 4- للعم أحمد 65 رأسا من الغنم والبقر، إذا علمت أن عدد البقر يقل عن عدد الغنم بـ33 رأسا أوجد عدد البقر وعدد الغنم لدى العم أحمد

#### التمرين الثاني:

- (1) تحقق بالنشر والتبسيط أن:  $(x - 2)(2x + 5) = 2x^2 + x - 10$
  - (2) حلل العبارة  $(x - 2)^2 + 2x^2 + x - 10$  إلى جداء عاملين.
  - (3) حل المعادلة  $(x - 2)(3x + 3) = 0$
  - (4) حل المترابحة  $(x - 2)(2x + 5) \geq 2x^2 + 3x - 6$  ومثل حلولها بيانيا
- التمرين الثالث : A , B , C ثلاث نقط ليست على استقامة واحدة.

(1) أنشئ النقطة D صورة C بالإنسحاب الذي شعاعه  $\overrightarrow{AB}$ .

(2) ما نوع الرباعي ABDC ؟ علل

(3) أنشئ النقطة E حيث  $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{CB} = \vec{0}$

(4) ما نوع الرباعي ABCE ؟

(5) بين أن C منتصف [ED]

**ملاحظة:** نقطة لتنظيم الورقة ولا يحصل عليها من كثرت أخطاؤه الإملائية