

متوسطة الشهيد أحمد بن هجيرة

الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المستوى : الرابعة متوسط

المدة : ساعة

أستاذ المادة : عطوات محمد

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 بـ 33 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 المتراجحة $(x - 2)(2x + 5) \geq 2x^2 + 3x - 6$ 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