

المدة: ساعتان

الأقسام: من 4

A و B عدادان ناطقان بحيث:

$$A = \frac{1}{3} + \frac{5}{6} \div \frac{3}{2}$$

$$B = \frac{6 \times 10^{-1} \times 3 \times 10^5}{2 \times 10^6}$$

أحسب ثم يختزل كلا من:

$$A \times B \text{ و } B - A$$

التمرين الثاني: 1- أكتب العبارة  $x$  على شكل  $a\sqrt{3}$  (حيث  $a$  عدد

نسبة).

$$x = \sqrt{75} - 4\sqrt{3} + 2\sqrt{108} - \sqrt{243}$$

2- أشر ثم بسط العبارة  $y$  بحيث:

$$y = (\sqrt{3} + 4)(3 - 2\sqrt{3})$$

3- أكتب النسبة  $\frac{y}{x}$  على شكل مقامها عددًا ناطقا.

التمرين الثالث: تقدم إلى مركز امتحان 228 متreshan، 96 منهم ذكور.

تريد تشكيل فريقاً متجانساً من حيث الذكور والإناث في كل حجرة.

- ما هو أكبر عدد ممكن من الأفواج المتجانسة الممكن

تشكيلها؟

- ما عدد المترشحين من كل جنس في كل حجرة؟

- ما هو عدد المترشحين في كل حجرة؟

(5 نقاط)

(5 نقاط)

التمرين الرابع: هندسة. وحدة الطول هي المستويات

$BC = 6$ ,  $AB = 8$ ,  $AD = 1$  حسب  $BD$

2- أحسب محيط ومساحة المثلث  $ABD$ .

نقطة من  $[AB]$ ,  $M$  نقطة من  $[AD]$  بحيث:

$$DN = 1.5, AM = 6$$

3- بين أن  $(MN) \parallel (BD)$  ثم أحسب  $MN$ .

4- أحسب مساحة الرباعي  $MBDN$ .

(6 نقاط)