

الفرض الثاني للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4 نقاط)

أصواب أم خطأ وصحح الخطأ إن وجد:

- المستقيمان العموديان على نفس المستقيم هما مستقيمان متعامدان
- المحور هو المستقيم العمودي على القطعة في المنتصف

$$\frac{15}{12} + \frac{5}{6} = \frac{20}{18}$$

$$\frac{6}{5} < \frac{14}{15}$$

التمرين الثاني: (8 نقاط)

(1) أنقل ثم أتمم المساواة التالية

$$\frac{11}{15} - \frac{2}{3} = \frac{11}{15} - \frac{10}{15} = \frac{\dots}{\dots} ; \quad 4 + \frac{7}{6} = \frac{\dots}{6} + \frac{7}{6} = \frac{\dots}{6} ; \quad \frac{2.5}{3} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{10}{12} = \frac{\dots}{6}$$

(2) احسب ثم اختزل

$$A = \frac{6}{9} \times \frac{12}{11} ; \quad B = \frac{8}{5} + \frac{6}{15} ; \quad C = \frac{36}{8} - \frac{5}{4} ; \quad E = \frac{8}{5} + \left[\frac{5}{10} + \frac{18}{10} \right]$$

التمرين الثالث: (8 نقاط)

- أرسم [AB] قطعة مستقيم طولها 5 cm و النقطة I منتصفها

- أنشئ المستقيم (Δ) محورها

- أرسم الدائرة (C) التي قطرها [AB] ؟

- الدائرة (C) قطع (Δ) في النقطتين C و D

* ما نوع المثلث ABC - علل ؟

* أحسب مساحة هذا المثلث ؟

* حدد نوع الرباعي ACBD ؟ مع التعليل