

نموذج إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (04 نقاط)

ليكن E و F عدنان نسبيان حيث : $E = (+2) \times (-8) \times (+5) \times (-1) \times (-2)$

$$F = (-3) \times (+5) \times (-7) \times (+2) \times (+0,5) \times (-1)$$

(1) حدد إشارة كل من العبارتين E و F مع التعليل ؟

(2) أحسب كلا من E و F ، $\frac{F}{E}$

- في جهاز إعلام آلي قمنا بحساب جداء 2008 عددا نسبيا غير معدومة منها 1428 عددا موجب .

(3) ماهي إشارة العدد الناتج ؟

التمرين الثاني : (04 نقاط)

إليك الأعداد A ، B ، C بحيث :

$$A = \frac{-2}{3} + \frac{8}{-3} \div \frac{1}{5} \quad , \quad B = \frac{-5}{-3} \quad , \quad C = \left(\frac{-2}{6} - \frac{1}{-5} \right) \times 4$$

(1) أحسب كل من الأعداد الناطقة A ، B ، C .

التمرين الثالث : (04 نقاط)

أنشئ مثلث ABC قائم في النقطة A حيث : $AC = 3 \text{ cm}$ ، $AB = 4 \text{ cm}$

(1) أنشئ E نظيرة A بالنسبة إلى B وأنشئ D نظيرة C بالنسبة إلى B

(2) برهن تقايس المثلثين ABC و DBE .

(3) أنشئ F نظيرة D بالنسبة إلى E .

(4) أنشئ القطعة FC ثم بين أن : $(BE) \parallel (FC)$

(5) أحسب الطول BE ، مع التعليل

