

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : ليكن العددين A و B بحيث

$$A = (-1) \times (2.5) \times (+3) \times (-4)$$

$$B = (-5) \times (+4) \times (-7.5)$$

1- حدد اشارة العددين A و B مع التعليل ؟

2- أحسب A و B بالحاسبة ؟

3- أكتب $\frac{A}{B}$ في شكله المبسط واختزله إن أمكن ذلك ؟

التمرين الثاني :

ليكن الكسرين C و D حيث

$$C = \frac{2}{3} \quad C = D = \frac{3}{5}$$

قارن بين الكسرين C و D

أحسب ما يلي : $D \times C$ و $D \div C$.

D + C و D - C

التمرين الثالث :

لاحظ الشكل جيدا حيث : $(FG) \parallel (MN)$

أحسب الأطوال : EN ، EG ، NG

التمرين الرابع :

أنقل ثم أتمم الجدول الموالي :

العبارة	صح / خطأ	التصحيح
المحور في مثلث هو المستقيم العمودي على ضلع فيه		
مقلوب العدد $-\frac{5}{+5}$ هو العدد $+\frac{4}{-5}$		
$\frac{7}{9} > \frac{8}{9}$ لأن $7 < 8$		

المسألة :

ABC مثلث قائم في A حيث $BC = 5 \text{ cm}$ ، $AC = 4 \text{ cm}$ ، $AB = 3 \text{ cm}$

1/ أنشئ الشكل

2/ أنشئ E و D و منتصفي الضلعين [BC] و [AC] على الترتيب.

3/ أثبت أن : $(AB) \parallel (ED)$ هل $\widehat{A} \widehat{D} E = 90^\circ$ لماذا ؟

أنشئ 5 نظيرة النقطة بالنسبة إلى

6/ برهن أن المثلثين BED و DEC متقايسان.

7/ ما طبيعة الرباعي ADDB علل جوابك.