

اختبار الثلاثي الاول في مادة

التمرين الأول

$$A = (-2)(-3)(+5) \quad , \quad B = (-1)(+5)(-2)(+8)$$

1. احسب كلا من : A , B

2. اكتب $\frac{A}{B}$ كتابة مبسطة ثم كتابة عشرية .

3. احصر $\frac{A}{B}$ بين عددين عشريين لهما رقم واحد بعد الفاصلة .

التمرين الثاني

1. احسب كلا من A و B على شكل كسر مختزل

$$A = \frac{-3}{5} - \frac{2}{7} \times \frac{81}{20} \quad , \quad B = \left(\frac{-5}{2} + \frac{5}{-7} \right) : \left(4 + \frac{17}{3} \right)$$

2. قارن بين A و B

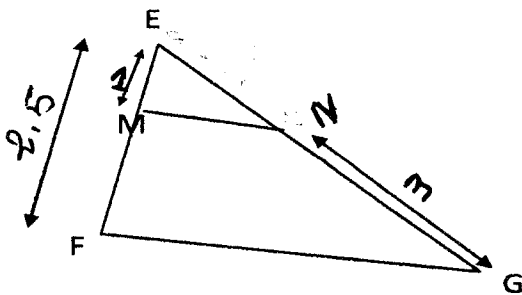
التمرين الثالث

لاحظ الشكل ، (وحدة الطول السنتيمتر cm)

1- احسب النسبة $\frac{MN}{FG}$ حيث $(FG) \parallel (MN)$

2 - إذا علمت أن $MN = 1.5$

احسب الطول FG



التمرين الرابع

1. ارسم مثلثا ABC قائما في A

2. برهن أن مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث هو منتصف الوتر [BC]

3. ماهي نقطة تلاقي ارتفاعات المثلث ABC ؟

حيث $AB=5\text{ Cm}$ و $BC=4\text{ Cm}$

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A

E و F منتصف الضلعين [AC] و [BC] على الترتيب

- برهن أن $(EF) \parallel (AB)$
- ماهو طول [FE]
- عين D نظيرة B بالنسبة الى E
- برهن أن المثلثين ABC و ADC متقايسان
- سم M نقطة تقاطع المستقيمين (EF) و (AD)
- برهن أن M هي منتصف [AD]
- اوجد o مركز ثقل المثلث ABC