najah213.com · نجاح 213

متوسطة المجاهد صياحي عمار عين الملح
المستوى الدراسي : الثالثة متوسط

الموسم الدراسي :2021/2020
المدة : ساعة واحدة

الفرض الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1) a وb وc ثلاث اعداد نسبية حيث : $c = a \times a \times a \times b \times b$ اذا علمت أن كلا من العددين b و c سالبين فما هي اشارة a؟

2) ما هي اشارة جداء 2500 عدد نسبي فيها 33 عدد موجب ؟

3) احسب ما يلي : $e = 5 - 7 \times (5 - 10)$

التمرين الثاني:

1) أحسب كلا من العددين A و B حيث : $A = \frac{6}{5} - \frac{11}{7} \times \frac{-3}{5}$ و $B = \frac{-5}{8} + \frac{3}{-4}$.

2) قارن بين العددين E و F حيث : $E = \frac{-13,5}{9}$ و $F = \frac{8}{5}$.

3) أحسب D حيث : $D = \frac{E}{F}$.

التمرين الثالث:

$ABCD$مستطيل فيه النقطة E منتصف $[DC]$

ـ أثبت أن المثلثين BCE و ADE متقايسان .

ـ استنتج نوع المثلث AEB مع التعليل .

التمرين الرابع:

وحدة الطول هي السنتيمتر

EFG مثلث فيه $EF = 10$ ، $FG = 12,5$ ، $EG = 15$

M نقطة من $[EF]$ حيث $EM = 6\ cm$. المستقيم الذي يشمل M و يوازي (FG) يقطع $[EG]$ في L . و المستقيم الذي يشمل M و يوازي (EG) يقطع $[FG]$ في P .

- أحسب محيط الرباعي $GLMP$

مساعدة: أحسب الطولين : EL و FD

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com