

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

A ، B ، C عبارات معرفة كما يلي :

$$A = (-2) \times 7 \times (-5) \times (-3)$$

$$B = (+24)(-15) \div (-13 + 10)$$

$$C = (-7)(-5)(+2) \dots \times (-1)$$

(1) أحسب كل من A و B .

(2) حدد إشارة C إذا علمت أن C هو جداء 123 عاملا منها 16 موجبة .

التمرين الثاني : إليك الأعداد الناطقة : N ، M ، Q حيث :

$$Q = \frac{N}{3} \div M ، \quad M = \left(\frac{1}{5} - \frac{2}{6}\right) \times 4 ، \quad N = -\frac{2}{3} + \frac{8}{-3} \div \frac{1}{5}$$

(1) أحسب كل من N و M و Q و أكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال .

التمرين الثالث :

(C) دائرة مركزها O و قطرها [AB] ، F، نقطة من الدائرة (C) ، و لتكن E نظيرة B بالنسبة إلى A و M نظيرة B بالنسبة إلى F .

1/ أنشئ الشكل بدقة .

2/ برهن أن (A) // (ME)

• إذا كان AF= 6 cm ، BF = 8cm ، AB= 10cm

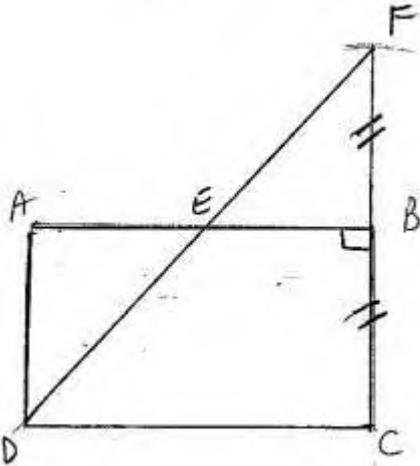
/ أحسب محيط المثلث BEM .

التمرين الرابع :

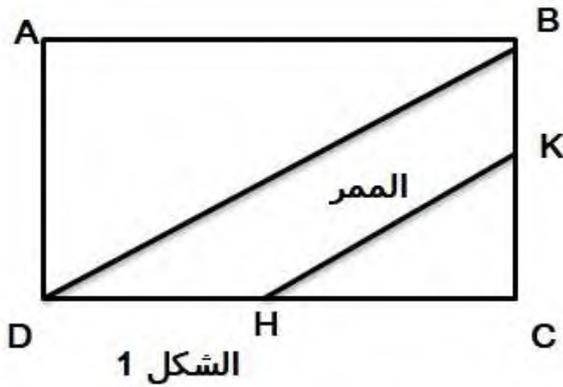
إليك الشكل المقابل حسب ABCD مستطيل

1/ بين بين أن E منتصف [DF]

2/ بين أن المثلثين EFB و AED متقايسان



الوضعية الإدماجية :



يملك السيد أحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل بها ممر خاص كما هو موضح في الشكل (1) و الأطوال هي

$$BC= 9m ، CH= 8m$$

$$KH= 10 m ، BD = 15m$$

$$(BD) // (HK)$$

1/ ساعد السيد أحمد على معرفة مساحة قطعة الأرض التي يملكها

II/ من أجل وضع البلاط في الممر BKHD يريد السيد أحمد معرفة مساحة الممر

1/ ساعد السيد أحمد على حساب مساحة الممر

III/ قام السيد أحمد بتبليط ثلثي $\left(\frac{2}{3}\right)$ المساحة في اليوم الأول و $\frac{1}{12}$ المساحة في اليوم الثاني و $\frac{1}{4}$ المساحة في اليوم الثالث.

1/ ما هو اليوم الذي قام فيه بتبليط أكبر مساحة (علل) .

2/ هل كانت الأيام الثلاثة كافية لتبليط كل الممر (علل)

3/ أحسب المساحة التي تم تبليطها في كل يوم .