

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (2ن)

أجب بتصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ :

- 1) إشارة جداء 2022 عامل سالب هو عدد موجب
- 2) مركز الدائرة المحيطة بمثلث هو نقطة تقاطع المنصفات
- 3) يتتقايس مثلثان إذا تقاييس فيهما الزوايا الثلاثة
- 4) مجموع طولي ضلعين في مثلث هو أصغر من طول الضلع الثالث

التمرين الثاني : 2.5 ن

- 1) ليكن العدد E حيث :
حدد إشارة العدد E مع التعليل ثم احسبه
- 2) أحسب بتمعن كلا من العبرين التاليتين :

$$H = \frac{4+3\times(-2)}{-10\div2+7}, \quad F = 9 + (-3 + 7 \times 3) \div 8$$

التمرين الثالث : 3.5 ن

لتكون الأعداد الناطقة A ، B ، C حيث

$$C = \frac{\frac{4}{7} + \frac{5}{7}}{\frac{3}{7}}, \quad B = -\frac{1}{3} \left(2 - \frac{1}{7} \right), \quad A = \frac{7}{8} + \frac{-1}{8} \times \frac{5}{3}$$

- 1) احسب كلا من الأعداد A ، B ، C و اخترز الناتج إن امكن
- 2) ما هو مقلوب ومعاكس العدد A .

التمرين الرابع : 4ن

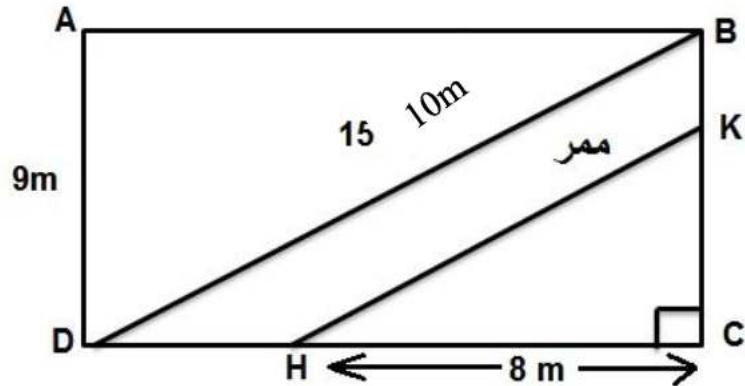
ABC مثلث متساوي الساقين في A حيث AB=AC= 4cm

- 1) أنشئ الشكل بدقة
- 2) عين النقطة M منتصف [C]
- 3) عين المثلثين AMC و ABM متقابيان
أ- أثبتت أن N منتصف القطعة [C]
ب) استنتج الطول MN .

أقلب الصفحة

المأسأة : (8ن)

ا) يملك السيد أحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل بها ممر خاص لاحظ الشكل المقابل
 $KH = 10\text{ m}$ ، $CH = 4\text{ m}$ ، $BC = 9\text{ m}$ ، $BD = 15\text{ m}$
من أجل وضع البلاط في الممر $BDHK$ يريد السيد أحمد حساب مساحته
ساعده في حساب هذه المساحة



ii) قام السيد أحمد تبليط ثلث $\left(\frac{1}{3}\right)$ من المساحة في اليوم الأول و $\frac{5}{12}$ 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 .

بال توفيق