

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (2ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ :

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

التمرين الثاني : (2.5ن)

(1) ليكن العدد E حيث : $E = (+3) \times (-4) \times 6 \times (-5) \times (-0.1)$

حدد إشارة العدد E مع التعليل ثم احسبه

(2) أحسب بتمعن كلا من العبارتين التاليتين :

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

التمرين الثالث : (3.5 ن)

لتكن الأعداد الناطقة A ، B ، C حيث :

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

(1) احسب كلا من الأعداد A ، B ، C و اختزل الناتج إن امكن

(2) ما هو مقلوب و معاكس العدد A .

التمرين الرابع : (4ن)

ABC مثلث متساوي الساقين في A حيث $AB=AC= 4\text{cm}$

(1) أنشئ الشكل بدقة

(2) عين النقطة M منتصف [C]

بين أن المثلثين AMC و ABM متقايسان

(3) عين النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى النقطة A ، ثم أنشئ المستقيم الذي يشمل M و يوازي

(BD) فيقطع (DC) في N

أ- أثبت أن N منتصف القطعة [C]

ب) استنتج الطول MN .

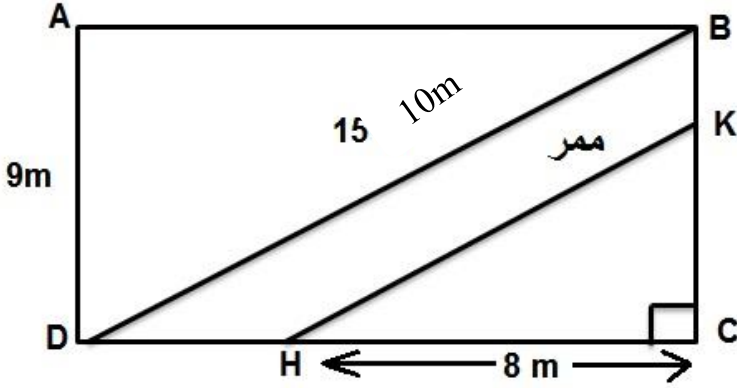
أقلب الصفحة

المسألة : (8ن)

(I) 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 بتبليط 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 .

بالتوفيق