متوسطة قويسم عبد الحق
السنة الدراسية : 2023/2022
المستوى : الثالثة متوسط
المدة : 2سا

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

التمرين الثالث : (3.5 ن)

لتكن الأعداد الناطقة A ، B ،C حيث :
$A = \frac{7}{8} + \frac{-1}{8} \times \frac{5}{3}$ ، $B = -\frac{1}{3}\left(2 - \frac{1}{7}\right)$ ، $C = \frac{\frac{4}{7}+\frac{5}{7}}{\frac{1}{3}}$
1) احسب كلا من الأعداد A ، B ، C و اختزل الناتج إن امكن
2) ما هو مقلوب و معاكس العدد A .

التمرين الرابع : (4ن)

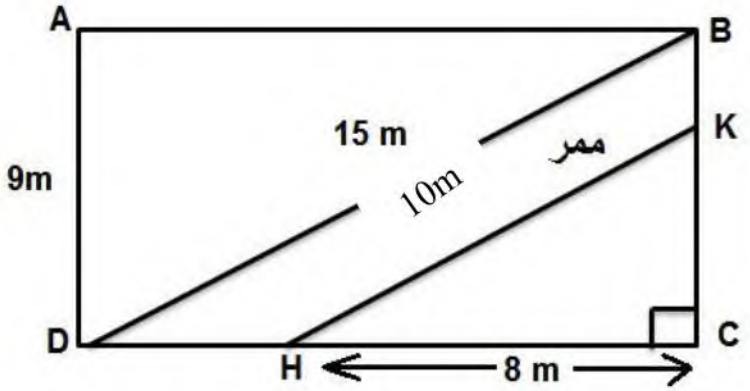
ABC مثلث متساوي الساقين في A حيث AB=AC= 4cm
1) أنشئ الشكل بدقة
2) عين النقطة M منتصف $[C]$
بين أن المثلثين AMC و ABM متقايسان
3) عين النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى النقطة A ، ثم أنشئ المستقيم الذي يشمل M و يوازي (BD) فيقطع (DC) في N
أ- أثبت أن N منتصف القطعة $[C]$
ب) استنتج الطول MN .

أقلب الصفحة

المسألة : (8ن)

I) يملك السيد أحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل بها ممر خاص لاحظ الشكل المقابل
BD=15m ، BC=9 m ، CH= 4 m ، KH= 10 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 .

بالتوفيق