الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة الشهيد بوقري بوعلام-الأخضرية- السنة الدراسية: 2024 - 2025

المستوى: الثالثة متوسط اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات المدة: ساعتان

الجزء الأول:

التمرين الأول: (3ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد.

أ. مخروط الدوران هو مجسم يتولد من دوران مثلث متساوي الساقين حول أحد أضلاعه.

ب. النقطة C صورة النقطة D بالإنسحاب الذي يحول A إلى B يشكل متوازي أضلاع $ABCD$.

ج. حجم المخروط يعطى بالعلاقة $V = 4\,\pi\,R^2$.

التمرين الثاني: (3ن)

1. حل المعادلات الآتية:

$3x - 5 = x - 1$ $x - 4 = 3(3x - 4)$.

1. اختبر صحة المساواة الآتية من أجل $x = 1$:

$$2x^2 + 17x - 18 = (x+3)(2x-1) + 3(4x-5)$$

التمرين الثالث: (3ن)

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A.

M و N صورتي النقطتين B و C على الترتيب بالإنسحاب الذي يحول A إلى B.

1. انشئ الشكل بدقة.
2. ماهي صورة المثلث ABC بهذا الانسحاب؟ علل؟
3. بين أن الرباعي $BMNC$ متوازي أضلاع.

التمرين الرابع: (3ن)

وعاء على شكل هرم منتظم قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها $a = 12\ cm$ وارتفاعه $h = 15cm$.

1. احسب مساحة قاعدة هذا الوعاء.
2. احسب باللتر حجم هذا الوعاء.

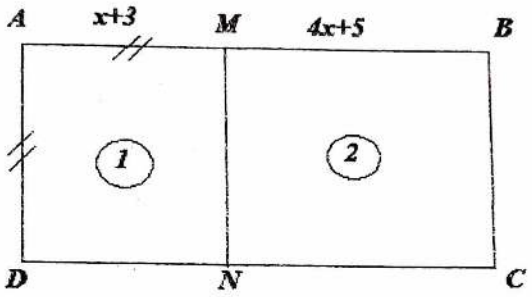
PDF Scanner ACE Scanner
www.dzexams.com

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: (8ن)

يملك فلاح قطعة ارض مستطيلة الشكل قسمها إلى جزئين الجزء (1) مخصص للمسبح و جزء (2) مخصص للأشجار و الأزهار .حيث قام بإعداد مخطط أولي للحديقة كما يوضحه الشكل المقابل (الأطوال غير حقيقية) .x عدد موجب.

(وحدة الطول هي المتر)



1. عبر بدلالة x عن مساحة القطعة الأرضية $ABCD$ ثم انشر و بسط العبارة .
2. عبر بدلالة x عن محيط القطعة الأرضية $ABCD$ ثم بسط العبارة .
3. احسب مساحة و محيط القطعة الأرضية $ABCD$ من اجل $x = 4$.
4. اوجد قيمة x التي من اجلها يكون محيط المربع AMND يساوي نصف محيط المستطيل MBCN ؟

-بالتوفيق-

PDF Scanner ACE Scanner
www.dzexams.com