najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

المستوى : الثالثة متوسط (3م) | **الإختبار الثاني** | الموسم الدراسي: 2022/2021

الأستاذ دقيش علي للرياضيات ... على اليوتيب

التمرين الأول :

ليكن A و B و C حيث : $C = 8^2(3+2^3) - 20$; $B = \frac{(5^3)^{-4}}{5^{-1}} \times 5^2$; $A = (4.5)^{-6} \times 2^{-6}$

أكتب كلّاً من A و B على شكل a^n حيث n عدد نسبيّ صحيح و a عدد نسبي.

التمرين الثاني:..

E و F عددان ناطقان حيث : $F = 2020 \times 10^3$; $E = \frac{13.7 \times 10^{-3} \times 7.5 \times 10^7}{8.9 \times 10^{-4}}$

أحسب بتمعن العدد E و أكتب الناتج كتابةً علميّة .

أحصر العدد E بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

أعط رتبة قدر العدد F .

الحل سينشر على قناتي في اليوتيب

الأستاذ دقيش علي للرياضيات

يوم الثلاثاء على الساعة 13:00

إشترك في القناة

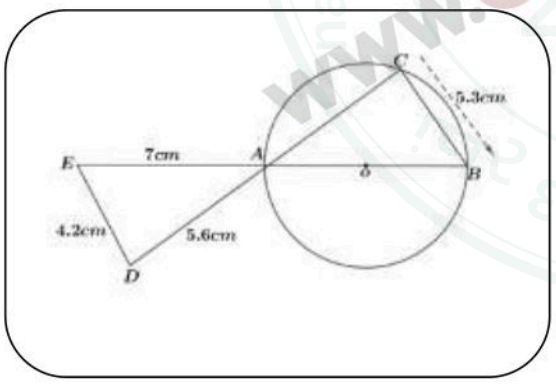
التمرين الثالث:

(C) دائرة مركزها o و $[AB]$ قطرها و ADE مثلّث

ماطبيعة المثلثين ABC و ADE ؟ علّل جوابك .

بيّن أنّ $(ED)//(BC)$.

أحسب AB إذا علمت أنّ $AC = 6.5cm$.



التمرين الرابع:

EFG مثلّث قائم في G حيث : $EG = 3.5cm$; $EF = 5cm$

$[GO]$ المتوسط المتعلق بالضلع $[EF]$.

أحسب GO.

H منتصف $[GF]$ و القطعتان $[EH]$ و $[GO]$ يتقاطعان في النقطة I.

ماتمثل النقطة I في المثلّث EFG .

أحسب HI إذا علمت أنّ $EH = 4.2cm$.



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

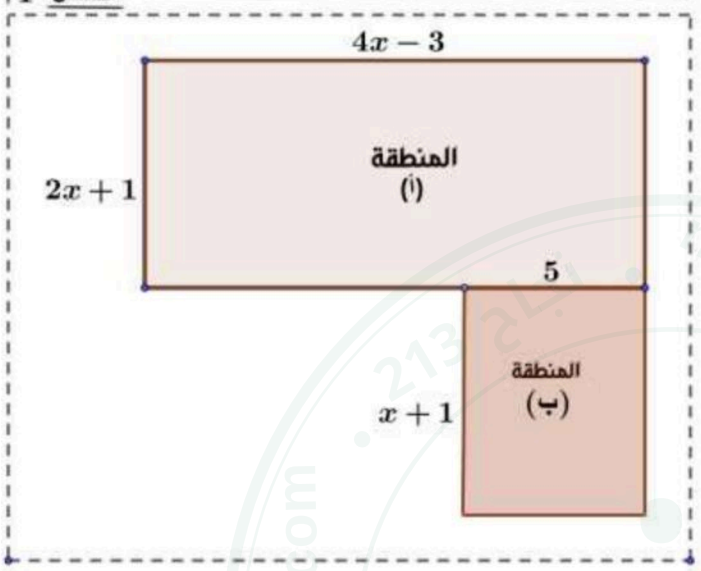
الوضعية الإدماجية

نظمت أحد المتوسطات رحلة علميّة للمتفوقين لإحدى المحميات الغابيّة بالولاية

الجزء الأوّل

قرر المنظمين تقسيم المشاركين إلى فوجين حيث تمّ تحديد منطقتين للاستكشاف ، فوضعوا مخطط لهما (إنظر إلى الشكل 1) وحدة الطول m و $x > 1$.

الشكل 1



عبّر بدلالة x عن مساحة المنطقتين معاً .

أنشر العبارة $(4x-3)(2x+1)+5(x+1)$.

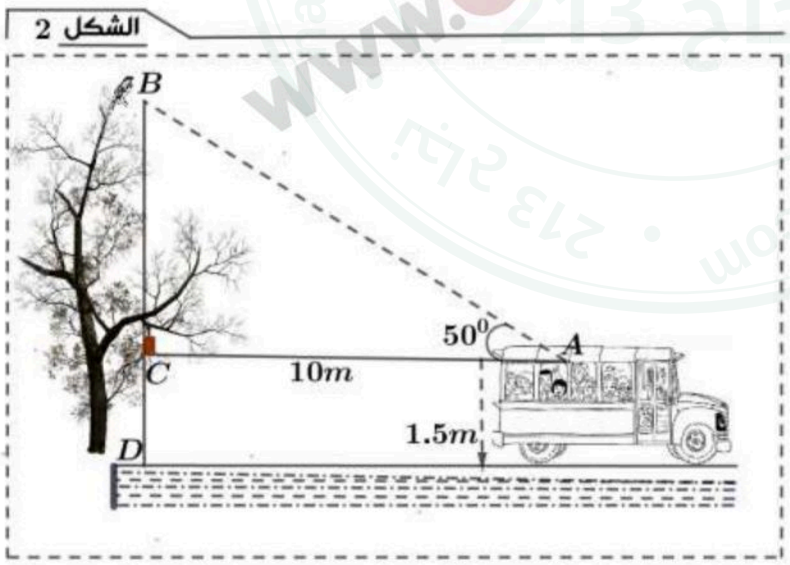
أحسب العبارة السابقة من أجل $x=10$.

أوجد قيمة x حتى تكون للمنطقتين نفس المحيط .

الجزء الثّاني

صادف أحمد أثناء رحلته عصفوراً على شجرة بحيث كان ينظر إليه بزاوية $50°$ مع المستوي الموازي للأرض (أنظر إلى الشكل 2).

الشكل 2



أحسب AB بالتدوّير إلى $\frac{1}{100}$.

أحسب طول الشجرة BD .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com