

# الأستاذ دقيش علي للرياضيات ... علي اليوتيوب

## 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 كلاً من  $A$  و  $B$  على شكل  $a^n$  حيث  $n$  عدد نسبي صحيح و  $a$  عدد نسبي .

## التمرين الثاني:..

الحل سينشر على قناتي في اليوتيوب

الأستاذ دقيش علي للرياضيات

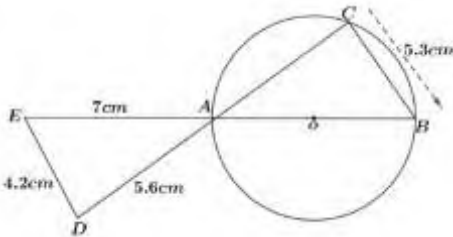
يوم الثلاثاء على الساعة  
13:00

إشترك في القناة

$E = \frac{13.7 \times 10^{-3} \times 7.5 \times 10^7}{8.9 \times 10^{-4}}$  ;  $F = 2020 \times 10^3$  حيث  $F$  و  $E$  عددان ناطقان حيث :  
أحسب بتمعن العدد  $E$  و أكتب الناتج كتابةً علمية .  
أحصر العدد  $E$  بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .  
أعط رتبة قدر العدد  $F$  .

## التمرين الثالث:

(C) دائرة مركزها  $O$  و  $[AB]$  قطرها و  $ADE$  مثلث  
ماطبيعة المثلثين  $ABC$  و  $ADE$  ؟ علل جوابك .  
بين أن  $(ED) \parallel (BC)$  .  
أحسب  $AB$  إذا علمت أن  $AC = 6.5cm$  .



## التمرين الرابع:

$EFG$  مثلث 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 المثلث  $EFG$  .  
أحسب  $HI$  إذا علمت أن  $EH = 4.2cm$  .

3AM

نظمت أحد المتوسّطات رحلة علمية للمتفوقين لإحدى المحميات الغابية بالولاية

### الجزء الأول

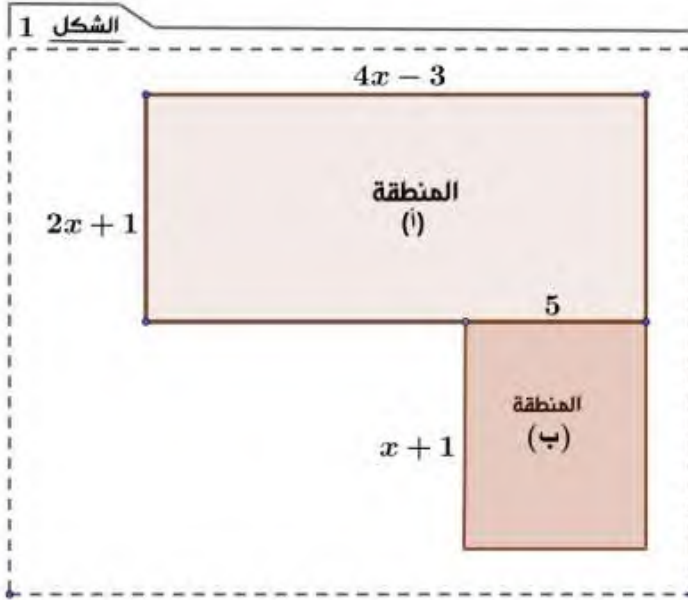
قرر المنظمين تقسيم المشاركين إلى فوجين حيث تمّ تحديد منطقتين للاستكشاف ، فوضعا مخطط لهما (انظر إلى الشكل 1) وحدة الطول  $m$  و  $x > 1$ .

عبر 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 الثاني

صادف أحمد أثناء رحلته عصفوراً على شجرة بحيث كان ينظر إليه بزاوية  $50^\circ$  مع المستوي الموازي للأرض

(انظر إلى الشكل 2).

• أحسب  $AB$  بالتدوير إلى  $\frac{1}{100}$

• أحسب طول الشجرة  $BD$

