najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية المدية
المستوى :ثالثة متوسط

متوسطة الرائد سي لخضر بلدية جوّاب
2019/ 07 فيفري

الإختبار الثّاني في الرياضيات — الأستاذ : بلال عبد الحق

االتمرين الأوّل :

ليكن العدد G حيث : $G = \dfrac{2.8 \times (10^2)^{15} \times 17.3 \times 10^{-7}}{(10^{-2})^6 \times 1.6 \times 10^{13} \times 0.7}$

1 أحسب العدد G ثمّ أكتب الناتج كتابةً علميّة .

2 أوجد رتبة قدر العدد G، ثمّ أحصر العدد G بين قوتين متتاليتين للعدد 10.

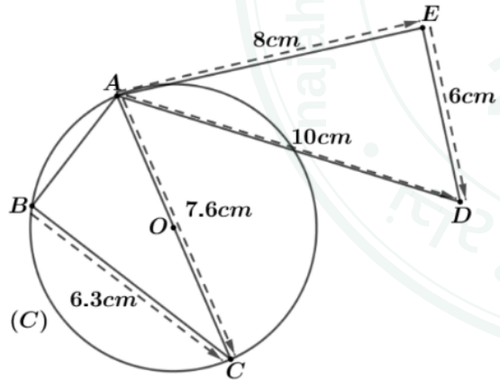
االتمرين الثّاني :

1 أكتب A على أبسط شكل حيث : $A = 2x^2 - 4 - (-x^2 - 2x + 8)$

2 أنشر B ثمّ أكتب الناتج على أبسط شكل حيث : $B = (3x - 2)^2 + 2x(x + 1)$

االتمرين الثالث :

(C) دائرة مركزها النقطة O وطول قطرها $AC = 7.6cm$ ، وAED مثلّث.



1 ماهي طبيعة المثلّث ABC ؟ علّل .

2 أحسب AB بالتدوير إلى الوحدة .

3 بيّن أنّ AED قائم في نقطة يطلب تعيينها.

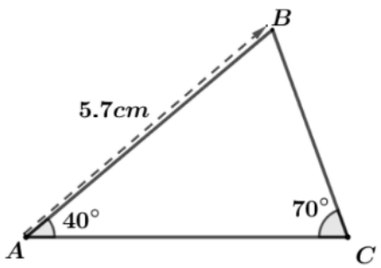
االتمرين الرابع :

1 أحسب قيس الزاويّة $A\hat{B}C$ ثمّ إستنتج طبيعة المثلّث ABC ، ولِمذا؟

2 أنشئ هذا المثلّث ثمّ أنشئ D نظيرة C بالنسبة إلى النقطة A ، ثمّ عين E منتصف $[BC]$.

3 أنشئ $(DE), (AB)$ حيث F نقطة تقاطعهما

4 مذا يمثّل كلّ من (DE) و (AB) للمثلّث DBC ؟ ثمّ أحسب AF.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعيّة الإدماحيّة

يمثل الشكل (1) مخطط لبناء منزل حيث :

الجزء (1) : يمثل مكان بناء المنزل .

الجزء (2) : يمثل فناء المنزل .

الجزء (3) : يمثل مكان مخصص للغرس.

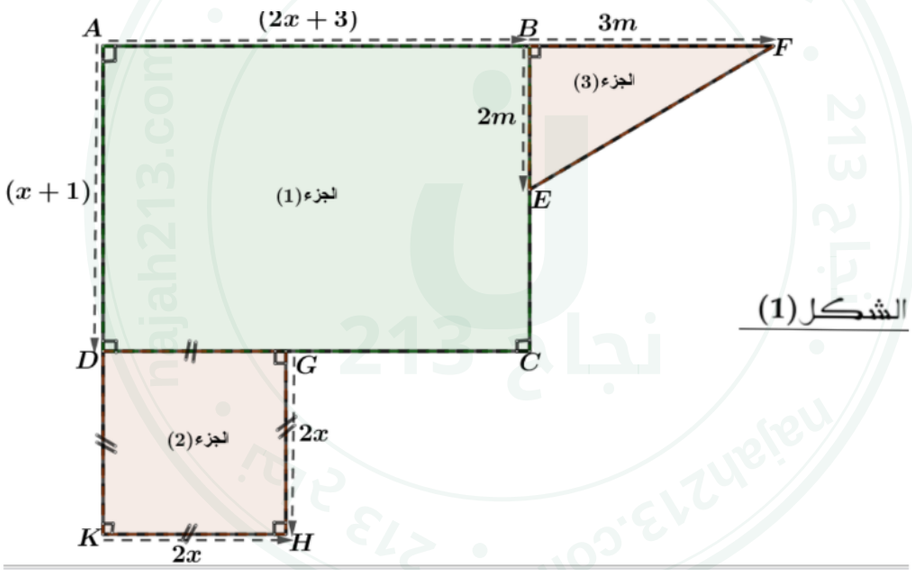
1 أحسب EF بالتدوير إلى الوحدة .

2 أحسب مساحة الجزء (3).

3 أوجد عبارة مساحة الجزء (1) بدلالة x وأكتبها على أبسط شكل .

4 أوجد عبارة مساحة الجزء (2) بدلالة x وأكتبها على أبسط شكل .

5 أوجد عبارة المساحة الكليّة وأكتبها على أبسّط شكل .



الشكل (1)

الأستاذ : بلال عبد الحق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com