najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

المستوى : ثالثة متوسط	ماي 2021
فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات	المدة : 1سا 15د

الموضوع الثاني

التمرين الأول : (4ن)

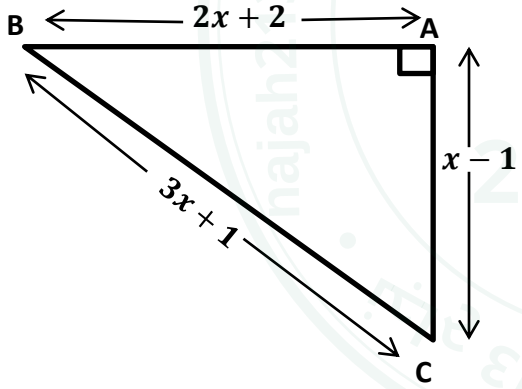
1-أعط الكتابة العشرية

7.23×10^4 981×10^{-3}

2-أعط الكتابة العلمية للعددين A و B :

$A = \frac{3\times10^2\times1.2\times10^{-5}}{15\times10^2}$ $B = 32\ million$

التمرين الثاني : (8ن)



x عدد موجب (ABC مثلث في A)

1- عبر بدلالة x عن P محيط المثلث ABC

2- لتكن A مساحة المثلث ABC

بالنشر و التبسيط بين أن $A = x^2 - 1$

3- أحسب P و A من أجل $x = 2$

التمرين الثالث : (8ن)

(c) دائرة قطرها $[EG]$. F نقطة من الدائرة (c) حيث : EG=5cm و FG=3cm

1- أنشئ الشكل

2- أثبت أن المثلث EFG قائم في F

3- أحسب الطول EF

4- أحسب $cos\ \widehat{FEG}$ ثم إستنتج قيس الزاوية $\widehat{FEG}$

5- H نظيرة F بالنسبة إلى O . ما نوع الرباعي EFGH ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التصحيح النموذجي لفرض الفصل الثاني

في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (4ن)

-1 $7.23 \times 10^4 = 72300$ $\quad$ $981 \times 10^{-3} = 0.981$

-2 $A = \frac{3 \times 1.2}{15} \times \frac{10^2 \times 10^{-5}}{10^2}$

$A = 0.24 \times 10^{-5}$

$A = 2.4 \times 10^{-6}$

$B = 3.2 \times 10^7$

التمرين الثاني : (8ن)

1) $P = (2x + 2) + (x - 1) + (3x + 1)$

$P = 2x + 2 + x - 1 + 3x + 1$

$P = 6x + 2$

2) $A = \frac{(2x+2)(x-1)}{2} = \frac{2x^2-2x+2x-2}{2} = \frac{2x^2-2}{2} = x^2 - 1$

3) حساب P من أجل $x = 2$

$P = 6 \times 2 + 2$

$P = 12 + 2$

$P = 14cm$

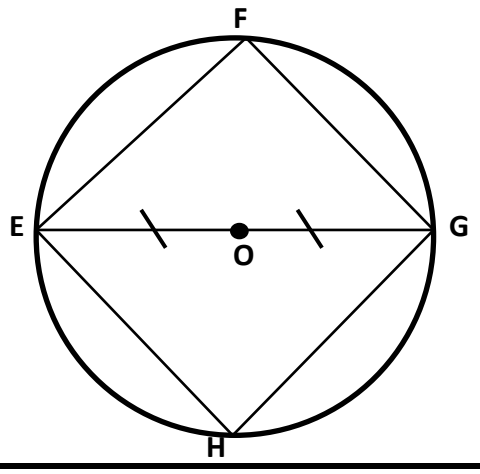
حساب A من أجل $x = 2$

$A = 2^2 - 1$

$A = 4 - 1$

$A = 3cm^2$

التمرين الثالث : (8ن)



najah213.com · نجاح 213

3- بما أن أحد أضلاع المثلث هو قطر للدائرة فحسب الخاصية العكسية للدائرة المحيطة بالمثلث

فإن المثلث EFG قائم في F

4- بما أن المثلث قائم فحسب خاصية فيتاغورس لدينا :

$$EG^2 = FG^2 + EF^2$$

$$EF^2 = 5^2 - 3^2$$

$$EF^2 = 25 - 9$$

$$EF^2 = 16$$

$$EF = \sqrt{16} = 4cm$$

1- حساب $cos\ \hat{G}$:

$$cos\ \hat{G} = \frac{FG}{EG} = \frac{4}{5} = 0.8$$

$$\hat{G} = 37^0$$

5- نوع الرباعي EFGH مستطيل

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com