



سسة التربية و التعليم ال أح بينيا تر

ماي 2021

المدة: 1سا 15د

المستوى: ثالثة متوسط

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

الموضوع الثانى

التمرين الأول: (4ن)

1-أعط الكتابة العشرية

 981×10^{-3}

 7.23×10^4

2-أعط الكتابة العلمية للعددين A و B :

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

$$B = 32 million$$

التمرين الثاني: (8ن)

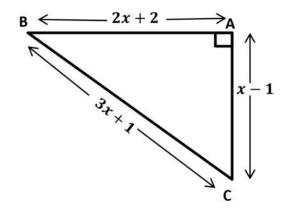




2- لتكن A مساحة المثلث ABC

 $A=x^2-1$ بالنشر و التبسيط بين أن

x = 2 أحسب P و A من أجل P -3



التمرين الثالث: (8ن)

FG=3cm و EG=5cm : حيث F . [EG] و EG=5cm و الدائرة (c)

1- أنشئ الشكل

2- أثبت أن المثلث EFG قائم في F

3- أحسب الطول EF

4- أحسب cos FEG ثم إستنتج قيس الزاوية

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

التصحيح النموذجي لفرض الفصل الثاني

فى مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4ن)

$$981 \times 10^{-3} = 0.981$$

$$7.23 \times 10^4 = 72300$$

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

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

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

$$B = 3.2 \times 10^7$$

التمرين الثاني: (8ن)

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

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

$$P = 6x + 2$$

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

$$x = 2$$
 من أجل P حساب (3

$$P = 6 \times 2 + 2$$

$$P = 12 + 2$$

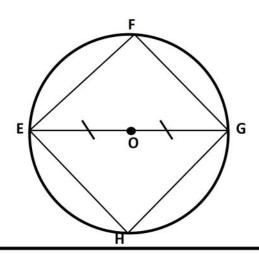
$$P = 14cm$$

$$x=2$$
 من أجل A

$$A = 2^2 - 1$$

$$A = 4 - 1$$

$$A = 3cm^2$$



التمرين الثالث: (8ن)



ابتدائی صتوسط ثانوی اقامہ

التربية و التعليم المعليم المعليم المعليم المعليم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم

- 3- بما أن أحد أضلاع المثلث هو قطر للدائرة فحسب الخاصية العكسية للدائرة المحيطة بالمثلث في F قائم في المثلث في المثل
 - 4- بما أن المثلث قائم فحسب خاصية فيتاغورس لدينا:

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

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

$$EF^{2} = 25 - 9$$

$$EF^{2} = 16$$

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

: cos Ĝ باسح -1

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

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

5- نوع الرباعي EFGH مستطيل