مراجعة إمتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام عدد -01- في مادة الرياضيات

المستوى: التاسعة اساسي

السنة الدراسية : 2019 – 2020

المدة: ساعتين

التمرين (1): 5 ن

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة , انقل على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له

1. العدد $100000012+100000013$ يقبل القسمة على :

أ) 6 ب) 12 ج) 15

2. ABC مثلث مساحته $9cm^2$ حيث BC=5cm و E نقطة من [BC] حيث مساحة المثلث ABE تساوي $1,8cm^2$ إذا :

أ) $\sqrt{2}=BE$ ب) BE=1 ج) BE=3

3. باقي قسمة العدد $5^{2015}+3$ على 8 هو :

أ) 13 ب) 0 ج) 3

4. مجموعة حلول المعادلة $(2x+3)^2=25$ في $\mathbb{R}$ هي:

أ) $\{-5,5\}$ ب) $\{-4,1\}$ ج) $\{-1,2\}$

5. رباعي محدب له 3 أضلاع متقايسة هو :

أ) مربع ب) معين ج) لايمكن تحديد نوعه

الرياضيات للجميع 9 أساسي 14 جوان 2020
Maths Pour Tous

التمرين (2): 4 ن

لتكن العبارتين التاليتين : $B=x-2+x^2$ و $A=(x-1)(x+5)$ حيث x عدد حقيقي.

1.

(ا) أحسب A في حالة $x=-5$ ثم $x=\sqrt{2}$.

(ب) أحسب B في حالة $x=1$ ثم $x=\sqrt{2}+2$.

2.

(ا) أنشر ثم أختصر العبارة A.

(ب) إختصر العبارة $A-B$.

3.

(ا) بين أن : $B=(x-1)(x+2)$.

(ب) فكك العبارة $A-2B$.

الرياضيات للجميع 9 أساسي 14 جوان 2020
Maths Pour Tous

التمرين (3): 5 ن

1. قارن بين $3\sqrt{2}$ و $2+\sqrt{3}$.
2. رتب تصاعديا: $-3\sqrt{2}$ ، $2\sqrt{3}$ ، $-2\sqrt{3}$ ، $3\sqrt{2}$ و $2+\sqrt{3}$.
3. إستنتج مقارنة لـ $\frac{1}{2\sqrt{3}+5}$ و $\frac{1}{3\sqrt{2}+5}$.
4. أكتب دون قيمة مطلقة $|3\sqrt{2}-2-\sqrt{3}|$

الرياضيات للجميع 9 أساسي 14 جوان 2020
Maths Pour Tous

التمرين (4): 6 ن

(وحدة القيس هي الصم)

1.

(ا) ابن مثلثا متقايس الأضلاع ABC طول ضلعه 4 ثم عين النقطة O منتصف $[AC]$ و I منتصف $[BC]$.

(ب) بين أن $AI = 2\sqrt{3}$.

2.

(ا) ابن النقطة D مناظرة B بالنسبة لـ O.

(ب) بين أن $ABCD$ معين.

الرياضيات للجميع 9 أساسي 14 جوان 2020

3.

(ا) بين أن المثلث AID قائم الزاوية في A.

(ب) أحسب ID.

Maths Pour Tous

4. لتكن النقطة H المسقط العمودي لـ D على (BC).

(ا) بين أن $ADHI$ مستطيل.

(ب) أحسب AH.

انتهى بالتوفيق

الرياضيات للجميع جوان 2020