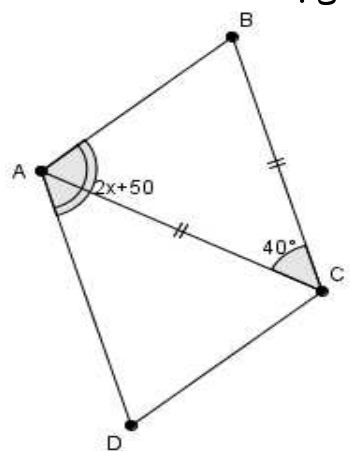


| | | |
|--|------------------|------------------------|
| المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة | المادة: رياضيات | |
| | الاستاذ: بولعراس | |
| | القسم: 8 أس | التاريخ: 18 أفريل 2013 |
| فرض مراقبة رقم 5 | 45 | دق |

الاسم واللقب : القسم: 8 أس : الرقم:

تمرين رقم 1 (4ن)

ضع في دائرة الإجابة الصحيحة

| المقترحات | | | الإجابات |
|--|--|--|----------------------|
| القيمة التقريبية بالمئات للعدد 1753,17 هي: | | | 1600 |
| المجموع $\frac{3^2}{2} + \left(-\frac{2}{9}\right)^{-1}$ يساوي : | | | 9 |
| الكتابة العلمية للمجموع $2 \times 10^{-1} + 2 \times 10^{-2}$ هي : | | | $2,2 \times 10^{-3}$ |
| يمثل الرسم المرافق متوازي أضلاع ABCD حيث $CA = CB$ و $\hat{A}CB = 40^\circ$ و $\hat{A}B = 2x + 50$ فان : | | | $x = 30^\circ$ |
|  | | | $x = 40^\circ$ |
| | | | $x = 50^\circ$ |

تمرين رقم 2 (6ن)

(1) أحسب

$$\frac{2^3}{3} - \left(\frac{2}{3}\right)^3 =$$

$$\sqrt{\frac{75}{27}} - 3^{-2} =$$

$$\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \times \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} \times \frac{5}{2} =$$

(2) أكتب في صيغة قوة عدد كسري نسبي

$$\left(\frac{27}{8}\right)^{-2} \times \left(\frac{3}{2}\right)^4 =$$

$$\frac{\left(-\frac{3}{5}\right)^{-2} \times \left(\frac{5}{3}\right)^3}{\left(\frac{1}{2}\right)^5} =$$

$$\frac{0,001^4 \times 1000^{-2}}{100^{-3} \times 0,01^{-5}} =$$

تمرين رقم 3 (3ن)

حل في \mathbb{Q} المعادلات التالية

$$\frac{2x-3}{2} - \frac{x+1}{3} = 1 + \frac{x-1}{6}$$

$$\frac{1}{2}x - 1 = x - 5$$

تمرين رقم 4(7ن)

(وحدة القيس هي الصنمتر)

يمثل الرسم المرافق مستطيلا $ABCD$ حيث $AB = 4$ و $AD = 2$

(1) أ/ ابن النقاط E و F مناظرات النقاط A و C على التوالي بالنسبة الى B

ب/ بين أن الرباعي $ACEF$ معين ثم أحسب مساحته

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ج/ استنتج أن $BD = AF$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(2) بين أن الرباعي $ADBF$ متوازي أضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(3) أ / عين النقطة M على القطعة $[AB]$ حيث $BM = 2$ و النقطة N منازرة النقطة M بالنسبة الى B

ب /بين أن الرباعي $CMFN$ مربع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



عملا موفقا