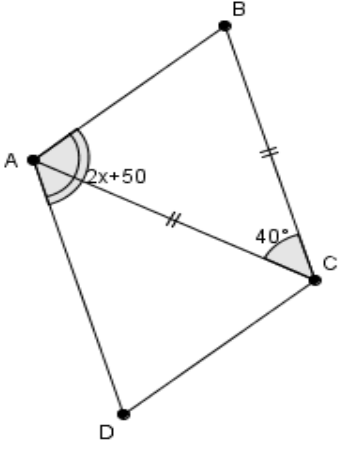


المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة	المادة: رياضيات	
	الأستاذ: بولعراس	القسم: 8 أس
	التاريخ: 18 أبريل 2013	45 دق

الاسم واللقب: ..... القسم: 8 أس : ..... الرقم: .....

### تمرين رقم 1 (4ن)

ضع في دائرة الإجابة الصحيحة

الإجابات			المقترحات
1800	1700	1600	القيمة التقريبية بالمئات للعدد 1753,17 هي:
$-\frac{9}{4}$	0	9	المجموع $\frac{3^2}{2} + \left(-\frac{2}{9}\right)^{-1}$ يساوي :
$2,2 \times 10^{-3}$	$2 \times 10^{-3}$	$2,2 \times 10^{-1}$	الكتابة العلمية للمجموع $2 \times 10^{-1} + 2 \times 10^{-2}$ هي :
$x = 50^\circ$	$x = 40^\circ$	$x = 30^\circ$	يمثل الرسم المرافق متوازي أضلاع $ABCD$ حيث $CA = CB$ و $\hat{A}CB = 40^\circ$ و $\hat{D}AB = 2x + 50$ فان : 

### 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

.....

.....

.....

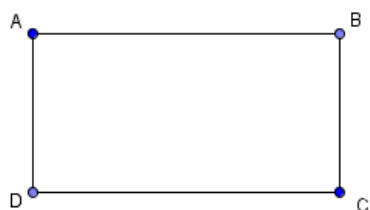
.....

.....

.....

.....

.....



عملا موفقا