

فرض مراقبة عدد : 5 في 2013/04/20		الأستاذ : أنور بن عربية أسد بن الفرات حمام الشط
العدد الرتبي :	الإسم واللقب :	8 أساسي 5

(5 ن)

التمرين الأول

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة أحط بدائرة على الإجابة الصحيحة

المقترح ج	المقترح ب	المقترح أ	السؤال	رقم السؤال
5^{-5}	5^5	5^{-9}	$\frac{5^{-2}}{5^{-7}}$	1
$a = 0,231 \times 10^{-7}$	$a = 2,31 \times 10^{-8}$	$a = 2,31 \times 10^{-2}$	الكتابة العلمية للعدد: $a = 0,00231 \times 10^{-5}$ هي	2
$\frac{-1}{3}$	-10	$\frac{-9}{20}$	$\frac{-3}{0,3}$ يساوي	3
متعامدان	يتقاطعان في المنتصف	متقايسان	في متوازي الأضلاع القطران	4
متوازي الأضلاع احدى زواياه قائمة	رباعي الأضلاع له زاوية قائمة	رباعي الأضلاع قطراه متقايسان	المستطيل هو	5

(4 ن)

التمرين الثاني

احسب :

$$\frac{\frac{1}{3} - 5}{\frac{1}{3} + 5} =$$

$$\frac{-5}{\frac{12}{3}} =$$

$$\left(\frac{-2}{3}\right)^{-4} + 2^{-2} + (-3)^3 =$$

$$\left(\frac{-2}{3}\right)^0 + (-1)^{2013} + 0^{2012} + 1^{2014} =$$

(4 ن)

التمرين الثالث

(1) أكتب في صيغة قوة عدد حقيقي :

$$(5^{-2} \times 2^3)^{-4} \times 5^{-20} =$$

$$\frac{7^{-5}}{7^{-9}} =$$

$$\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^{-4} \times \left(-\frac{5}{2}\right)^9}{\left(\frac{2}{3}\right)^{-7} \times \left(-\frac{5}{2}\right)^6} =$$

$$(-5)^{-9} \times 5^4 =$$

(7 ن)

التمرين الرابع

نعتبر $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و D ، ولتكن O منتصف $[BD]$
1/ عين نقطة M من $[AB]$ ونقطة N من $[DC]$ بحيث $MB=DN$
بين أن $ABND$ متوازي أضلاع.

2/ بين أن M و O و N على استقامة واحدة

3/ لتكن H المسقط العمودي لـ B على (DC)
ما هو نوع الرباعي $ABHD$ ؟ علل جوابك

