المدرسة الإعدادية بالزارات السنة الدراسية: 2015-2014 **الأستاذ:** جلال عمامرية	**فرض مراقبة عدد 2** رياضيات 2014/11/17	**المستوى: 7 أساسي ....** **الاسم و اللقب:** **العدد الرتبي:**

تمرين عدد 1 : (5ن)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقتراحات المقدمة.

الاقتراح	أ	ب	ج	
الباقي الممكن لقسمة عدد صحيح طبيعي n على 3	2	0 أو 1	0 أو 1 أو 2	
العدد 208 يقبل القسمة على	9	4	5	
العدد $(5 + 2)^2$ يساوي	$2^2 + 5^2$	$2^2 + 5$	49	
المماس لدائرة في نقطة يكون	موازيا للشعاع	عموديا على الشعاع	قطعا للشعاع	
الزاوية المتممة لزاوية قيسها 50° يكون قيسها	130°	25°	40°	

تمرين عدد 2: (10ن)

1) أكمل الفراغات بالعدد المناسب

$7^{\cdots} \times 7^5 = 7^9$ $\quad (11^3)^{\cdots} = 11^1$ $\quad 5^{\cdots} \times 2^6 = 10^{\cdots}$

2) أحسب العبارات التالية

$(121 + 31^9) - (120 + 31^9)$ =.....

=.....

=.....

$2 + 2^3 \times 5 - 5$ = ...

=.....

=.....

$5^2 \times (3^2 - 5)$ = ...

=.....

=.....

$3 \times 0^1 + 1$ =.....

=.....

=.....

3) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها أكبر من 1.

$2^9 \times 2 \times 2^3 \times 5^1$ = ...

=.....

=.....

$5^7 \times 125$ = ...

=.....

=.....

$6 \times 5^1 - 5^1$ =.....

=.....

=.....

$(3^4)^5 \times (3^3)^7$=.....

=.....

=.....

TunisieCollege.net © 2014

تمرين عدد 3: (ق ن)

1. **ارسم** دائرة (C) مركزها O و قطرها AB=4cm . و ابن Δ **المماس** للدائرة **في النقطة** A.
2. عين على الدائرة (C) **نقطة** D حيث AÔD=60°.
3. احسب قيس الزاوية BÔD. **علل** جوابك.

.....

.....

.....

4. المستقيم (OD) يقطع الدائرة (C) **في نقطة** E و يقطع المستقيم Δ **في نقطة** F.

أ. ماهو قيس الزاوية BÔE؟ **علل** جوابك.

.....

.....

.....

ب. ماهو قيس الزاوية AOF؟ **علل** جوابك.

.....

.....

.....

الرسم:

TunisieCollege.net © 2014