

المدرسة الإعدادية بالشبيكة	فرض مراقبة عـ02—دد	7 أساسي
الأستاذ : الخشين	رياضيات	45 دق

الاسم واللقب: .....

### التمرين الأول: أحيط بدائرة الإمكانية الصحيحة

- 1- العدد 64 يساوي  $2^4$   $2^5$   $2^6$
- 2- مكعب العدد 7 يساوي 49 343 2401
- 3- المماس لدائرة في نقطة وشعاع هذه الدائرة هما متوازيان متعامدان متقاطعان
- 4- الزاوية المتممة لزاوية قياسها 53 يكون قياسها 35 37 47

### التمرين الثاني:

(1) أحسب العمليات التالية

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

(2)

أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي العبارات التالية

$(11^{12})^{12} =$	$5^{13} \times 5^{47} =$
$2^7 \times 8 =$	$(3^4)^5 \times (3^2)^7 =$

### التمرين الثالث:

- 1) أرسم دائرة (C) مركزها O وقطرها AB=2cm وابن  $\Delta$  المماس للدائرة (C) في النقطة A
- 2) عين على الدائرة (C) نقطة D حيث  $\hat{AOD} = 40^\circ$
- 3) أحسب معللا جوابك قياس الزاوية  $\hat{BOD}$

.....

.....

4) المستقيم (OD) يقطع الدائرة (C) في النقطة E ويقطع المستقيم  $\Delta$  في النقطة F  
أ) أذكر معللا جوابك قياس الزاوية  $B\hat{O}E$

.....  
.....

ب) جد معللا جوابك قياس الزاوية  $O\hat{F}A$

.....  
.....  
.....  
.....

الرسم