المدرسة الإعدادية النموذجية
ضفاف البحيرة

فرض مراقبة عدد 2

7 أساسي 2

سكينة بوقيلة

11 نوفمبر 2010 الإسم ..... المدّة 45 دقيقة

رين عدد 1 (3ن)

ضع العلامة (×) في الخانة المناسبة.

1)	صواب	خطأ
$5^4 \times 5^2 = 25^6$		
2500 هكتار يساوي 25×10^4 متر مربع		
$8^5 + 8^5 = 2^{16}$		
كل مستقيمان مماسان لنفس الدّائرة هما متوازيان		

2) مربع مساحته بالمتر المربع $(4 \times 5)^3 \times 5^3$ إذن قيس طول ضلعه بالمتر هو:

10^3 ...

10^6 ...

20^3 ...

مرين عدد 2 (3ن)

أحسب العبارات التّالية

$A = 3^4 - \left(6^{20} + 5^7\right)^0$

.....

.....

$B = 10^3 - 5^3 \times 2$

.....

.....

.....

$C = 5^2 \times \left(17 - 2^4\right) - 3 \times 2^3 + 3^2$

.....

.....

.....

.....

تمرين عدد 3 (6ن+1ن)

1) أكمل الفراغات التّالية بما يناسب

$2^7 \times 5^{\cdots} = 10^4 \times 2^{\cdots}$

$3^4 \times 13 + 14 \times 3^4 = 3^{\cdots}$

2) أكتب في صورة قوّة لعدد صحيح طبيعي

$27 \times \left(3^4\right)^3 =$ .....

$10000 \times 10 \times 10^7 =$ .....

$25 \times 125 \times 32 =$ .....

$(64 \times 5)^2 \times 5^4 =$ .....

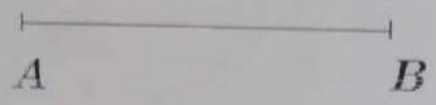
3) قارن بين العددين 8^{21} و 32^{12} معلّلا جوابك (سؤال إضافي)

TunisieCollege

تمرين عدد 4 (8ن)

1) إبن مثلّثا ABC قائما في A بحيث
$AB = 5cm$ و $AC = 3cm$

- إبن المستقيم Δ_1 العمودي على (AB) في B و المستقيم Δ_2 العمودي على (AC) في C
- أرسم الدّائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها A و شعاعها $3cm$



1) ما هيَ الوضعية النسبية للدّائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم Δ_1 ؟ علل جوابك

.....

.....

2) ما هيَ الوضعية النسبية للدّائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم Δ_2 ؟ علل جوابك

.....

.....

3) إبن النقطة H المسقط العمودي ل A على (BC) ثمّ قارن، معللاً جوابك، بين البعدين AH و AC

.....

.....

إستنتج الوضعيّة النسبية للدّائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (BC)

.....

.....

4) المستقيم (AC) يقطع الدائرة $\mathcal{C}$ في نقطة ثانية E

إبن Δ_3 المماس ل $\mathcal{C}$ في النقطة E

- ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ_2 و Δ_3 ؟ علل جوابك

.....

.....

.....

- أحسب البعد بينهما .....

عملا موفقا

TunisieCollege