

|                                          |                                  |                                                            |
|------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| إعدادية جلمة<br>الأستاذ:<br>ماهر الرياحي | فرض مراقبة عدد 2<br>في الرياضيات | المستوى: 7 أساسي<br>المدة: 45 دقيقة<br>التاريخ: 2010/11/26 |
| الإسم: .....                             | اللقب: .....                     | القسم: .....                                               |

تمرين عدد 1 : ( 5 نقاط)

ضع في دائرة الإجابة الصحيحة:

(1) الجداء  $3^2 \times 3^2$  يساوي:

(أ)  $6^4$  ; (ب)  $3^4$  ; (ج)  $9^4$  (2)

(أ)  $(135+15)^0 = 0$  ; (ب) ; (ج)  $(135+15)^0 = 150$  ; (د)  $(135+15)^0 = 1$

(3) العدد  $10^3$  يساوي :

(أ) 30 ; (ب) 1000 ; (ج) 13

(4) لتكن دائرة  $\gamma$  ومستقيم  $\Delta$  حيث بعد مركز الدائرة  $\gamma$  عن المستقيم  $\Delta$  أصغر من شعاعها إذن  $\gamma$  و  $\Delta$ :

(أ) متماسان ; (ب) متقاطعان ; (ج) منفصلان

(5) في الرسم المجاور ، بعد النقطة B عن المستقيم (AK) هو:

(أ) BK ; (ب) BA ; (ج) BH

تمرين عدد 2 : ( 4 نقاط)

(1) أحسب الأعداد التالية بإستعمال النشر أو التفكيك :

$$A = 25 \times (10 + 4)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$C = 99 \times 33 + 99 \times 67$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$B = 7 \times (111 - 3)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$D = 45 \times 123 - 23 \times 45$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 3 : ( 4 نقاط)

(1) أحسب:

$$5^2 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$4^3 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$10^6 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$2^5 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

(2) أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد الجذاءات التالية:

$$5^3 \times 5^4 = \dots\dots\dots$$

$$49 \times 7^{11} = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$2^7 \times 5^7 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$10^2 \times 10^8 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$2^4 \times 8 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$9 \times 10^2 = \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 4 : ( 6 نقاط)

أرسم مثلثا  $ABC$  قائم الزاوية في  $A$  حيث  $AB = 3cm$  و  $AC = 4cm$

(1) ليكن  $\Delta$  المتوسط العمودي لـ  $[AC]$  و الذي يقطع  $(BC)$  في النقطة  $I$  ويقطع  $[AC]$  في النقطة  $J$ .

أ – أثبت أن  $IA = IC$ .

.....  
.....

ب – ماهو بعد النقطة  $C$  عن المستقيم  $\Delta$  ؟ علل جوابك

.....  
.....  
2) أرسم دائرة  $\gamma$  مركزها  $C$  وشعاعها  $[CJ]$  .

أ - ماهي الوضعية النسبية للدائرة  $\gamma$  والمستقيم  $\Delta$  ؟ علل جوابك.

.....  
.....

ب- ماهي الوضعية النسبية للدائرة  $\gamma$  والمستقيم  $(AB)$  ؟ علل جوابك.

.....  
.....

3) ليكن  $M$  المسقط العمودي لـ  $I$  على  $(AB)$  . بين أن  $(AC) // (IM)$

.....  
.....

حظا موفقا للجميع