

إعدادية جلمة الأستاذ: ماهر الرياحي	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	المستوى: 7 أساسي المدة: 45 دقيقة 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 γ ومستقيم Δ حيث بعد مركز الدائرة γ عن المستقيم Δ أصغر من شعاعها إذن γ و Δ :

(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 Δ 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 Δ ؟ علل جوابك

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

أ – ماهي الوضعية النسبية للدائرة γ والمستقيم Δ ؟ علل جوابك.

.....
.....

ب- ماهي الوضعية النسبية للدائرة γ والمستقيم (AB) ؟ علل جوابك.

.....
.....

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

.....
.....

حظا موفقا للجميع