

الاقسام: 7 و 1 و 2 و 4 التاريخ: 2012-11-20 المدة: 45 دق	فرض مراقبة عدد 2 في الرياضيات	م. انهج تونس. تينجة الأستاذ: بشير طعم الله 2013 / 2012
--	--	---

الاسم و اللقب : القسم : الرقم :

تمرين عدد 1: (5 ن)

يلي كل سؤال اقتراح واحد صحيح. ضع علامة "x" أمام الاقتراح الصحيح.

(1) عند حساب عبارة بها جمع و ضرب و أقواس فان الأولوية :
للجمع ☐ للضرب ☐ للعملية التي بين قوسين ☐

(2) نشر العبارة $5 \times (a + 2)$ هو :
 $5 \times a + 2$ ☐ $a + 5 \times a$ ☐ $5 \times a + 10$ ☐

(3) إذا كان $32 \times 2^n = 2^{12}$ فان :
 $n=8$ ☐ $n=7$ ☐ $n=11$ ☐

(4) إذا كان بعد مركز دائرة γ عن مستقيم Δ أكبر من شعاعها فان:
 Δ و γ متقاطعان ☐ Δ و γ متماسان ☐ Δ و γ منفصلان ☐

(5) زاويتان متكاملتان هما زاويتان مجموع قيسهما يساوي:
 90° ☐ 180° ☐ 360° ☐

تمرين عدد 2: (8 ن)

(1) احسب العبارات التالية :

$C = 8 + 2 \times (11 + 19) + 32$; $B = 82 \times 1001$; $A = 324 \times 113 - 13 \times 324$
 $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$

(2) احسب القوى التالية :

$10^4 = \dots\dots\dots$; $2^5 = \dots\dots\dots$; $3218^1 = \dots\dots\dots$; $1^{125} = \dots\dots\dots$

(3) ضع مكان النقاط العدد المناسب:

$16 \times 5^{\dots\dots\dots} = 10^{\dots\dots\dots}$; $27 \times 3^{\dots\dots\dots} = 3^{10}$; $3^{\dots\dots\dots} \times 2^3 = 6^{\dots\dots\dots}$; $5^{\dots\dots\dots} \times 5^4 = 5^{11}$

(4) اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي :

$49 \times 7^4 \times 7^3 = \dots\dots\dots$; $3^2 \times 3 \times 3^5 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$

$10^6 \times 125 \times 8 = \dots\dots\dots$; $16 \times 2^3 \times 5^7 = \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$
 $= \dots\dots\dots$ $= \dots\dots\dots$

تمرين عدد 2: (7 ن)

(1) ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 6 \text{ cm}$

(ب) ابن Δ المتوسط العمودي لقطعة المستقيم $[AB]$.

(2) المستقيم Δ يقطع (AB) في النقطة O

أ) ابن الدائرة γ التي مركزها A وشعاعها 3cm
ب) ماهي الوضعية النسبية ل Δ و γ ؟ علل جوابك

.....
.....

3) أ) ابن الدائرة γ' التي مركزها B وشعاعها 2cm
ب) ماهي الوضعية النسبية ل Δ و γ' ؟ علل جوابك

.....
.....

4) أ) عين النقطة M من γ' حيث (A) عمودي على (BM)
ب) ابن Δ' المماس للدائرة γ' في النقطة M
ج) اثبت أن المستقيمان (AB) و Δ' متوازيان

.....
.....

د) ماهي الوضعية النسبية للدائرة γ و المستقيم Δ' ؟ علل جوابك

.....
.....

الرسم

