

الأستاذ: منير عامر	فرض مراقبة عدد 02	المنذوبية الجهوية للتربية بالمنستير
التاريخ : 2018 / 11 / 17	في مادة	المدرسة الاعدادية بزرمدين
التوقيت : 45 دق	الرياضيات	سابعة أساسي

العدد من 20

الاسم واللقب:

التمرين الأول : (4 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة

- (1) جذاء 7 أعداد مساوية للعدد 5 هي : 7×5 7^5 5^7
- (2) العدد الذي ليس مربع كامل من بين الأعداد التالية هو : 49 432 625
- (3) في مثلث قائم يكون الوتر أطول الأضلاع صحيح خطأ
- (4) كل زاويتان مجموع قيسيها يساوي 180° هما :
 متتامتان متكاملتان متقايسان

التمرين الثاني : (4,5 نقاط)

(1) أكمل مكان النقاط بالأعداد المناسبة

$$0^{2018} = \dots \quad 6845^0 = \dots \quad 1^{111111} = \dots \quad 169^1 = \dots$$

$$\dots \times 10^2 < 674 < \dots \times 10^{\dots} \quad 4700 = \dots \times 10^{\dots} \quad 81 = \dots^4 = 9^{\dots}$$

(2) أكتب العدد 75403 وفق النظام العشري

التمرين الثالث : (5,5 نقاط)

أحسب

$$4 \times 397 \times 25 = \dots$$

$$(10 + 3) \times 13 - 3 \times 2 = \dots$$

$$97 + 3 \times 0 \times 19 - 4 = \dots$$

$$23 \times 75 + 23 \times 25 = \dots$$

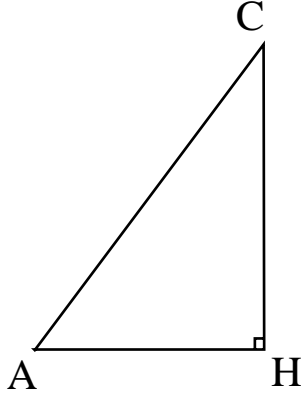
$$187 \times 45 - 45 \times 176 = \dots$$

$$3215 \times 10001 = \dots$$

$$321 \times 999 = \dots$$

التمرين الرابع : (6 نقاط) (وحدة قياس الطول هي الصنتر)

في الرسم التالي المثلث HAC قائم الزاوية في H حيث $AH=3$ و $AC=5$



- 1) أرسم الدائرة (ℓ_1) التي مركزها A وتمرّ من C
الدائرة (ℓ_1) تقطع [AH] في النقطة B

أ/ ما هي طبيعة المثلث ABC ؟ علّل جوابك

.....
.....

ب/ ماذا تمثل H بالنسبة للنقطة B ؟
ج/ أحسب بعد النقطة B عن المستقيم (CH)

.....
.....

- 2) ابن Δ مماس الدائرة (ℓ_1) في النقطة B ثم أرسم الدائرة (ℓ_2) التي مركزها H وتمرّ من B

أ/ ما هي الوضعية النسبية للدائرة (ℓ_2) والمستقيم Δ ؟
ب/ ما هي الوضعية النسبية للدائرتين (ℓ_1) و (ℓ_2) ؟

ج/ ما هي الوضعية النسبية للدائرة (ℓ_2) والمستقيم (AC) ؟

- 3) لتكن K المسقط العمودي للنقطة H على (AC). أستنتج أن $HK > 2$

.....
.....

عملاً موفقاً