

الاستاذ: منير عامر	فرض مراقبة عدد 02	المنشورية الجهوية للتربية بالمنستير
التاريخ : 2018 / 11 / 17	في مادة	المدرسة الاعدادية بزمدين
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

- جذاء 7 أعداد مساوية للعدد 5 هي :  $5^7$  ☐  $7^5$  ☐  $7 \times 5$  ☐
- العدد الذي ليس مربع كامل من بين الأعداد التالية هو : 625 ☐ 432 ☐ 49 ☐
- في مثلث قائم يكون الوتر أطول الأضلاع ☐ صحيح ☐ خطأ ☐
- كل زاويتان مجموع قيسيهما يساوي  $180^\circ$  هما : ☐ متتامتان ☐ متكاملتان ☐ متقايسان ☐

### التمرين الثاني : (4,5 نقاط)

1) أكمل مكان النقاط بالأعداد المناسبة

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

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

2) أكتب العدد 75403 وفق النظام العشري

.....

### التمرين الثالث : (5,5 نقاط)

أحسب

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

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

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

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

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

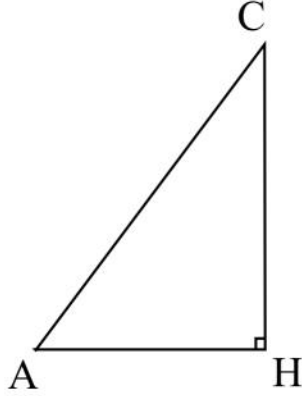
$$3215 \times 10001 = \dots\dots\dots$$

$$321 \times 999 = \dots\dots\dots$$



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  $(\ell_1)$  التي مركزها  $A$  وتمرّ من  $C$

الدائرة  $(\ell_1)$  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  $\Delta$  مماس الدائرة  $(\ell_1)$  في النقطة  $B$  ثم أرسم الدائرة  $(\ell_2)$  التي مركزها  $H$  وتمرّ من  $B$

أ/ ما هي الوضعية النسبية للدائرة  $(\ell_2)$  والمستقيم  $\Delta$  ؟

ب/ ما هي الوضعية النسبية للدائرتين  $(\ell_1)$  و  $(\ell_2)$  ؟

ج/ ما هي الوضعية النسبية للدائرة  $(\ell_2)$  والمستقيم  $(AC)$  ؟

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

.....  
.....

عملاً موفّقاً

