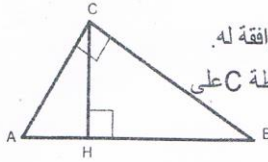


الاختبار: الرياضيات	الجمهورية التونسية وزارة التربية
الحصة: ساعتان	الاختبار الموحد للسادسي الثاني لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي العام 2017 \ 2018

### التمرين الأول (4 نقاط) (وحدة قياس الطول الصنتمتر).

كل سؤال تليه ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة.

أنقل في كل مرة على ورقة تحريك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.



(1) في الرسم المقابل ABC مثلث قائم في C و H المسقط العمودي للنقطة C على

(AB) حيث  $HB=9$  و  $AH=4$ .

CH يساوي :

(أ) 6 (ب)  $3\sqrt{6}$  (ج) 9

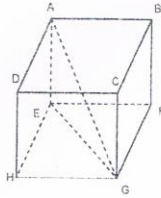
(2) إذا كان طول ارتفاع مثلث متقايس الأضلاع 9 صنتمتر فإن طول ضلعه :

(أ) 6 (ب)  $3\sqrt{6}$  (ج)  $6\sqrt{3}$

(3) في الرسم المقابل ABCDEFGH مكعب حيث  $EG=4$ .

AG يساوي :

(أ)  $2\sqrt{6}$  (ب)  $4\sqrt{2}$  (ج)  $3\sqrt{6}$



(4) إذا كان x عددا ينتمي للمجال  $[-2; -1]$  فإن العبارة  $A=|x+1|+|x+2|$

تساوي :

(أ) 3 (ب)  $2x+1$  (ج) 1

### التمرين الثاني (4 نقاط)

لتكن العبارة  $A = 7 - 3x$  حيث x عدد حقيقي.

(1) (أ) حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة  $7 - 3x = 0$ .

(ب) حل في  $\mathbb{R}$  المتراجحة  $7 - 3x \leq 0$ .

(2) لتكن العبارة  $B = 9x^2 - 42x + 24$  حيث x عدد حقيقي.

(أ) احسب العبارة B إذا كان  $x = 4$ .

(ب) بين أن  $B = A^2 - 5^2$ .

(ج) استنتج تفكيكا للعبارة B.

(د) حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة  $9x^2 - 42x + 24 = 0$ .

(3) ليكن x عددا حقيقيا حيث  $-1 < x < 1$ .

(أ) بين أن  $4 < 7 - 3x < 10$ .

(ب) استنتج أن  $100 < A^2 < 16$  ثم أن  $-9 < B < 75$ .

### التمرين الثالث (5 نقاط)

(وحدة قياس الطول هي الصنتمتر)

ليكن ABD مثلثا قائما في A حيث  $AB=6$  و  $AD=8$ .

(1) احسب BD.

