

تاريخ الإجراء: 2023/04/30

المدة: 55 دقيقة

المستوى: سنة أولى ثانوي

تاريخ التصحيح: 2023/05/03

الشعبة: جذع مشترك آداب

فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات**التمرين الأول: (06 نقاط)**

◀ ABC مثلث قائم في A حيث أطوال أضلاعه هي: $AB = 3cm$ و $AC = 4cm$.

(1) أنشيء المثلث ABC .

(2) باستعمال مبرهنة فيثاغورس أحسب طول الوتر BC .

(3) أحسب قياس الزاوية C بالندوب إلى 10^{-2} .

التمرين الثاني: (14 نقطة)

◀ في المستوى المنسوب إلى المعلم المتعامد والمتجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

(1) علم النقط $A(0;1)$ ، $B(2;5)$ و $C(-1;-1)$.

(2) أحسب مركبتا كلا من الشعاعين $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$.

(3) هل النقط A ، B و C في إستقامة؟ علل إجابتك.

(4) عين إحداثيتا النقط I منتصف قطعة المستقيم $[AB]$.

(5) عين معادلتا للمستقيم (AB) .

(6) عين معادلتا للمستقيم (Δ) الذي يشمل $D(0;-2)$ و موازي المستقيم (Δ') ذي المعادلة $y = -x$.

(7) تحقق أن النقط $C(-1;-1)$ تنتمي إلى المستقيم (Δ) .

(8) هل المستقيمان (Δ) و (AB) متوازيان؟ ماذا نستنتج؟

لكي نسمح بحب على رغبتك في النجاح أن تتفوق على خوفك من الفشل