المستوى: سنة أولى ثانوي
الشعبة: جذع مشترك آداب

المدة: 55 دقيقة

تاريخ الإجراء: 2023/04/30
تاريخ التصحيح: 2023/05/03

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) بإستعمال مبرهنة فيثاغورس أحسب طول الوتر BC.

3) أحسب قيس الزاوية C بالتدوير إلى 10^{-2}.

التمرين الثاني: (14 نقطة)

- في المستوي 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 **إستقامية** ؟ علل إجابتك.

4) عين **إحداثيتا** النقطة I **منتصف** قطعة المستقيم $[AB]$.

5) عين **معادلة** للمستقيم (AB).

6) عين **معادلة** للمستقيم (Δ) الذي يشمل $D(0;-2)$ **ويوازي** المستقيم (Δ') ذي المعادلة $y=-x$.

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

8) هل المستقيمان (Δ) و (AB) **متوازيان** ؟ ماذا تستنتج ؟

لكي تنجح يجب على رغبتك في النجاح أن تتفوق على خوفك من الفشل

www.dzexams.com