متوسطة: كامي السعيد — الاختبار الرسمي الأول في مادة الرياضيات — التاريخ: 2022/12/06

المستوى: 4 متوسط — التوقيت: ساعتان

الجزء الأول : (12ن)

التمرين الأول: (3ن)

اليك العددان A وB حيث : $A = \frac{798}{285} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{2}$ ؛ $B = \frac{1.2\times10^{-2}\times7}{12.5\times10^{3}}$.

1/ احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 798 و285 مع كتابة مراجل الحساب .

2/ احسب A و اكتب الناتج كتابة عشرية .

3/ اعط كتابة علمية للعدد B .

التمرين الثاني : (3ن)

R و S عددان حقيقيان حيث : $R = 5\sqrt{160} - \sqrt{250}$ ؛ $S = 5\sqrt{20} \times \sqrt{45} \times \sqrt{5}$.

1/ اكتب R وS على ابسط شكل ممكن .

2/ بين ان : $\frac{S}{R} = \frac{10}{\sqrt{2}}$.

3/ اجعل مقام النسبة $\frac{10}{\sqrt{2}}$ عددا ناطقا .

التمرين الثالث : (3ن)

(T) دائرة مركزها و قطرها $AB = 8\ cm$ ، E نقطة من هذه الدائرة حيث :$BE = 3cm$.

1/ بين نوع المثلث ABE.

2/ احسب بالتدوير الى الوحدة من الدرجة قيس الزاوية $\widehat{BAE}$.

3/ F نظيرة بالنسبة الى النقطة B ، المستقيم الذي يشمل F و يوازي (BE) يقطع (AE) في النقطة D.

- احسب DE . (ملاحظة : يطلب انجاز الشكل)

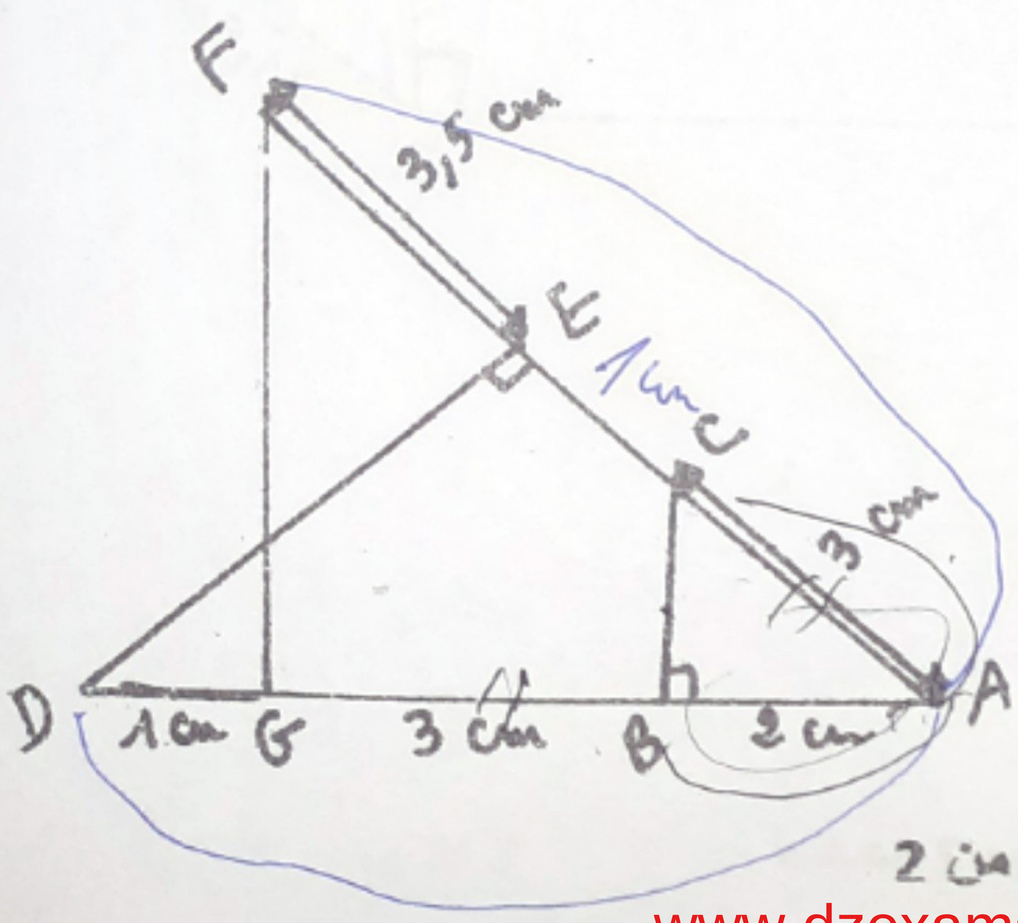
التمرين الرابع: (3ن)

لاحظ جيدا الشكل المقابل :

1/ بين ان : $\frac{AB}{AC} = \frac{AE}{AD}$.

2/ استنتج ان : $AE = 4cm$.

3/ برهن ان : (FG)//(BC)



www.dzexams.com