

الجزء الأول: (12ن)

التمرين الأول: (3ن)

الك العدان A و B حيث: $A = \frac{798}{285} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{2}$ ، $B = \frac{1.2 \times 10^{-2} \times 7}{12.5 \times 10^3}$

1/ احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 798 و 285 مع كتابة مراحل الحساب .

2/ احسب A و اكتب الناتج كتابة عشرية .

3/ اعط كتابة علمية للعدد B .

التمرين الثاني: (3ن)

R و S عدان حقيقيان حيث: $R = 5\sqrt{160} - \sqrt{250}$ ، $S = 5\sqrt{20} \times \sqrt{45} \times \sqrt{5}$

1/ اكتب R و S 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)

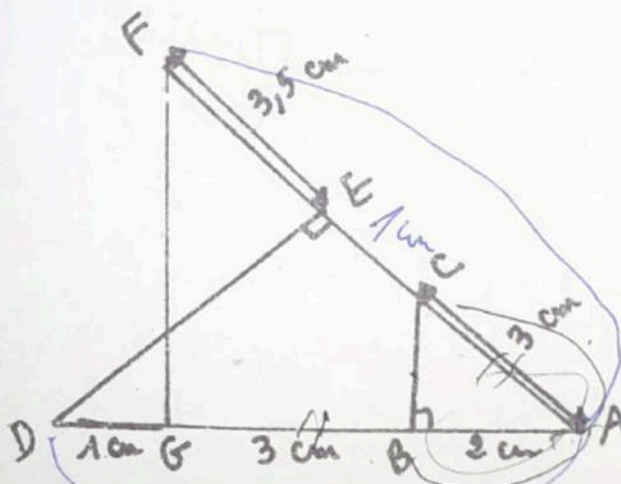
(T) دائرة مركزها O و قطرها AB = 8 cm ، E نقطة من هذه الدائرة حيث: BE = 3cm.

1/ بين نوع المثلث ABE.

2/ احسب بالتدوير الى الوحدة من الدرجة قيس الزاوية BAE.

3/ نظيرة F 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 = 4 cm.

3/ برهن ان: (FG) // (BC)