

المستوى : 4AM . سلسلة تمارين "4" الأستاذة : جاب الله

تمرين 06 :

أحسب العدر  $x$  في كل حالة لـ  
إلى الوحدة . بالله وبر

$\angle E = 60^\circ, \sin 30^\circ = \frac{x}{8}, \tan x = \sqrt{5}$

تمرين 07 :

المثلث ABC مثلث حيث :

$BC = 7,5 \text{ cm}, AB = 4,5 \text{ cm}, AC = 6 \text{ cm}$

1- أثبت أن المثلث ABC قائم

2- أحسب  $\sin \hat{C}$  ،  $\tan \hat{C}$

3- لاستخرج قياسي الزاويتين  $\hat{A}$  و  $\hat{B}$   
ربالته ويرد إلى الوحدة بالدرجة

تمرين 08 :

المثلث ABC قائم في A حيث

$\sin \hat{A} \hat{C} B = \frac{3}{4}$  ،  $BC = 12 \text{ cm}$

أحسب كلا من  $AC$  ،  $AB$  ،  $\tan \hat{A} \hat{C} B$

تمرين 09 :

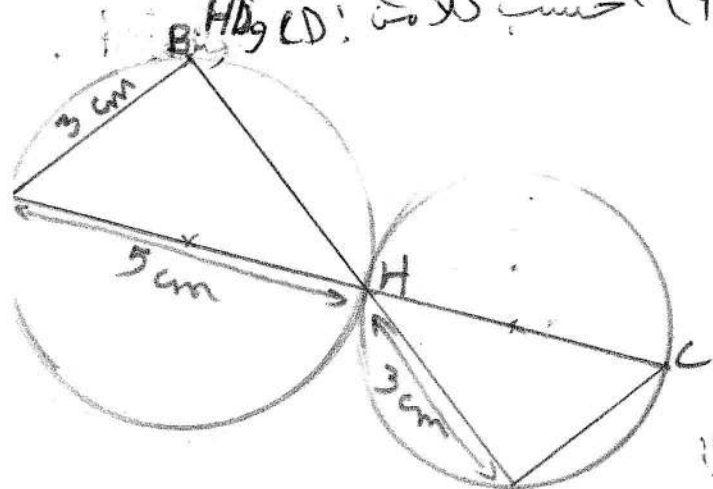
لاحظ الشكل

(1) بين أن المثلث ABH قائم في B

(2) أحسب BH

(3) برهن أن  $(AB) \parallel (CD)$

(4) أحسب كلا من  $HD$  و  $CD$



تمرين 01 :

حل المعادلات الآتية :  $x^2 - 2 = 7(1)$

(2)  $x(x-1) = 2(x+1)$

(3)  $(x+5)^2 = -49$

(4)  $\frac{x}{\sqrt{5}+1} = \frac{\sqrt{5}-1}{x}$

تمرين 02 : أحسب مايلي :

$\sqrt{2} \times \sqrt{32}$  ،  $\sqrt{(-2)^2}$  ،  $-\sqrt{81}$

$\sqrt{0,49}$  ،  $\sqrt{3^2 \times 5^4}$

$\sqrt{(7+3)^2}$

تمرين 03 : A و B عدنان حقيقيين حيث :

$A = \sqrt{50} + \sqrt{72} - \sqrt{32}$

$B = \sqrt{98} - \sqrt{18} + \sqrt{128}$

(1) بسط كلا من A و B

(2) أحسب كلاً من :  $A+B$  ،  $A-B$  ،  $A \times B$

تمرين 04 : أحسب بدون استعمال الحاسبة الجداءات الآتية :

$A = 3\sqrt{\frac{8}{27}} \times 5\sqrt{\frac{12}{32}}$  ،  $B = \sqrt{\frac{10}{3}} \times \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{32}} \times \sqrt{2}$

$C = 7\sqrt{\frac{30}{49}} \times \sqrt{0,3}$

تمرين 05 : ليكن العدان a ، b حيث :

(1) أحسب كلا من  $a^2$  ،  $b^2$  ،  $a = 3 - \sqrt{2}$  ،  $b = \sqrt{44 - 24\sqrt{2}}$

(2) استخرج العلاقة بين a و b

تمرين 06 :

(1) أحسب :  $(\sqrt{20} + \sqrt{45})^2$  بطرق مختلفة

(2) أحسب كلا من  $\sqrt{a}$  و  $\sqrt{45}$  على الشكل :  $a = 5$  عدد طبيعي

(3) أحسب بطرق مختلفة  $(\sqrt{500} - \sqrt{125})^2$

(4) اجعل مقام كل نسبة عدد ناطق فيما يلي :

$\frac{1+\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$  ،  $\frac{3-\sqrt{2}}{2\sqrt{2}}$  ،  $\frac{4}{\sqrt{7}+1}$  ،  $\frac{3}{\sqrt{5}-1}$

## الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر

<https://www.dzexams.com>

|                                                                             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/0ap">https://www.dzexams.com/ar/0ap</a> | القسم التحضيري          |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/1ap">https://www.dzexams.com/ar/1ap</a> | السنة الأولى ابتدائي    |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/2ap">https://www.dzexams.com/ar/2ap</a> | السنة الثانية ابتدائي   |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/3ap">https://www.dzexams.com/ar/3ap</a> | السنة الثالثة ابتدائي   |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/4ap">https://www.dzexams.com/ar/4ap</a> | السنة الرابعة ابتدائي   |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/5ap">https://www.dzexams.com/ar/5ap</a> | السنة الخامسة ابتدائي   |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/bep">https://www.dzexams.com/ar/bep</a> | شهادة التعليم الابتدائي |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/1am">https://www.dzexams.com/ar/1am</a> | السنة الأولى متوسط      |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/2am">https://www.dzexams.com/ar/2am</a> | السنة الثانية متوسط     |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/3am">https://www.dzexams.com/ar/3am</a> | السنة الثالثة متوسط     |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/4am">https://www.dzexams.com/ar/4am</a> | السنة الرابعة متوسط     |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/bem">https://www.dzexams.com/ar/bem</a> | شهادة التعليم المتوسط   |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/1as">https://www.dzexams.com/ar/1as</a> | السنة الأولى ثانوي      |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/2as">https://www.dzexams.com/ar/2as</a> | السنة الثانية ثانوي     |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/3as">https://www.dzexams.com/ar/3as</a> | السنة الثالثة ثانوي     |
| <a href="https://www.dzexams.com/ar/bac">https://www.dzexams.com/ar/bac</a> | شهادة البكالوريا        |