|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **النسب المثلثية في مثلث قائـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــم** |   **التمرين الأول:**  ارسم مثلث قائم أطوال أضلاعه 5 ،3 ،4 احسب أقياس زواياه الحادة  **التمرين الثاني:**  ABC مثلث قائم في C حيث AB=24cm ،  احسب CB ، AC قيس الزاوية  احسب ،  **التمرين الثالث**:  EFG مثلث قائم في E حيث : EG= ،  1\* احسب EF ، FG  2\* عين قيس الزاويتين بالتدوير الى الوحدة  **التمرين الرابع**:  1\* احسب x بتقريب 0.01 في كل مما يلي  ،  2\*أعط مدورا من الدرجة للزاوية في مايلي:  0.578 ،0.879 =، ،  =  ، = ،  **التمرين الخامس:**  1\* انشئ الزاوية الحادة في كل حالة مما يلي    2\* لدينا  احسب cos X ثم تحقق إن  Cos 2X+sin2X=1  **التمرين السادس:**  1\*اذا علمت ان :  =0.4 احسب  ثم استنتج قيس  احسب ثم استنتج قيس  2\* قيس زاوية حادة :  احسب  ، في كل مما يلي :    **التمرين السابع**:  ABC مثلث قائم في A حيث AC=9.6cm ،AB=14.6cm  1\*احسب قيس الزاوية  ؟1\* احسب الطول BC ؟  **التمرين الثامن:**  1\* ABC مثلث قائم في A حيث:  احسب BC ، AC  2\* ABC مثلث قائم في A حيث:  احسب AB ،AC، cos C ، tan C  3\* ABC مثلث قائم في A حيث:  احسب AB ، AC ،cos C ، sin C | **التمرين التاسع:**  تحلق طائرة على ارتفاع 1200m ما هو بعدها عن برج المراقبة اذا كانت تشاهد من برج ارتفاعه 10m بزاوية قيسها 15°  **التمرين العاشر:**  يقف رجل على مسافة 50mعن جذع الشجرة يراقب عصفور في أعلاها  بزاوية 25° إذا علمت أن طول هذا الشخص 1.75m  ما هو علو هذه الشجرة؟  **التمرين الحادي العاشر:**  ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسيA ،بحيث=50°،BC=5cm  1\*أحسب طول الارتفاع المتعلق بالضلع [BC]  2\*احسب الطولAB  3\*أحسب طول قطر الدائرة المحيطة بالمثلثABC  **التمرين الثاني عشر:**  ABCمثلث قائم فيA بحيث :AB=9cm. AC=4cm  1\* Dنقطة من[AC] بحيث AD=4cm  أحسب. tan .  cos  2\* Eمنتصف[DC] ،محور[DC] يقطع(BC) فيG والمستقيم(BC) في F  أحسب. EF EG .GF  **التمرين الثالث عشر:**  ABCمثلث قائم فيA ،[AH] ارتفاع متعلق بالوتر بحيث  ،  ،.AB=5cm  1\*أحسب BC . BH . HC . AH .  2\*أحسب مساحةS ومحيطP كل مثلث؟  **التمرين الرابع عشر:**  ABC مثلث قائم في A حيث : AB=8cm ،AC=6cm  H المسقط العمودي لـ A على [BC]، K المسقط العمودي لـ H على  [AB] و F المسقط العمودي لـ H على [AC]  1\* احسب BC ،AH ، HB ،HC،  2\*بين ان (HK)//(AC) ،و(HF)//(AB)  3\*احسب  4\* ارسم المستقيم الذي يشمل F و يوازي (CB)   * احسب FG ، AG ، KG * ما نوع الرباعي BHFG ؟ احسب مساحته؟   خلاصـــــة   |  | | --- | |  | |  | |  | |  | | Cos²+Sin²=1 | |