|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **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 ، FG2\* 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=14.6cm1\*احسب قيس الزاوية  ؟1\* احسب الطول BC ؟**التمرين الثامن:**1\* ABC مثلث قائم في A حيث: احسب BC ، AC2\* ABC مثلث قائم في A حيث: احسب AB ،AC، cos C ، tan C3\* 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=5cm1\*أحسب طول الارتفاع المتعلق بالضلع [BC] 2\*احسب الطولAB3\*أحسب طول قطر الدائرة المحيطة بالمثلثABC**التمرين الثاني عشر:**ABCمثلث قائم فيA بحيث :AB=9cm. AC=4cm1\* Dنقطة من[AC] بحيث AD=4cmأحسب. tan .  cos2\* Eمنتصف[DC] ،محور[DC] يقطع(BC) فيG والمستقيم(BC) في Fأحسب. EF EG .GF**التمرين الثالث عشر:** ABCمثلث قائم فيA ،[AH] ارتفاع متعلق بالوتر بحيث  ،  ،.AB=5cm1\*أحسب BC . BH . HC . AH .2\*أحسب مساحةS ومحيطP كل مثلث؟**التمرين الرابع عشر:**ABC مثلث قائم في A حيث : AB=8cm ،AC=6cmH 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 |

 |