

مديرية التربية والتعليم بشمال سيناء	امتحان الفصل	الصف/الثاني الإعدادي
إدارة العريش التعليمية	الدراسي الأول	المادة / هندسة
توجيه الرياضيات	٢٠١٢ / ٢٠١٣	الزمن / ساعة

### السؤال الأول

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

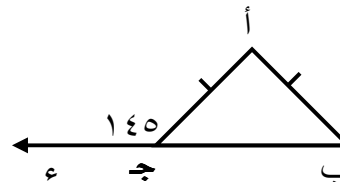
- عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع = ..... ( ١ ، ٢ ، ٣ ، لا يوجد )
- نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلا منها بنسبة ..... من جهة الرأس ( ٢:١ ، ١:٢ ، ٣:١ ، ٣:٢ )
- أى من المجموعات الآتية لا تصلح أن تكون أضلاع مثلث ..... ( { ٥ ، ٥ ، ٥ } ، { ٥ ، ٧ ، ٣ } ، { ٢ ، ٧ ، ٧ } ، { ٥ ، ٩ ، ٤ } )
- المثلث الذي أطوال أضلاعه ٢ سم ، (س + ٣) سم ، ٥ سم يكون متساوي الساقين عندما س = ..... ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ )
- في المثلث أ ب ج إذا كان أ ب = ٦ سم ، أ ج = ٨ سم فإن ق ( ب ) ..... ق ( ج ) ( < ، = ، > ، ≡ )

### السؤال الثاني أكمل ما يأتي :-

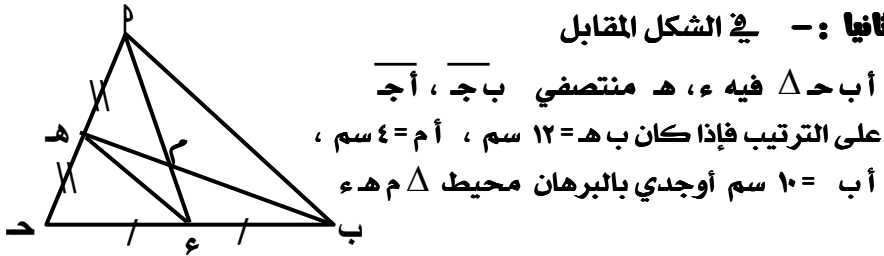
- المستقيم العمودي علي قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى .....
- إذا اختلف قياسا زاويتين في مثلث فأكبرهما فى القياس يقابلها ضلع .....
- زاويتا القاعدة في المثلث المتساوي الساقين تكونان .....
- طول متوسط المثلث القائم الزاوية الخارج من رأس القائمة يساوى ..... الوتر
- أ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق ( ب ) = ٨٠° فإن ق ( ج ) = .....°

### السؤال الثالث

أولاً :- في الشكل المقابل أ ب = أ ج ، ق ( أ ج ع ) = ١٤٥°  
د ب ج ← أوجد ق ( ب أ ج )

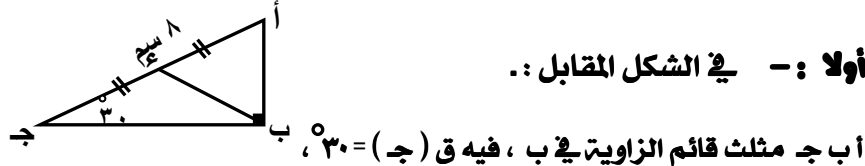


### ثانياً :- في الشكل المقابل

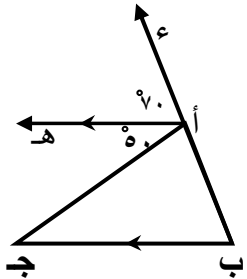


### السؤال الرابع

### أولاً :- في الشكل المقابل :-



أ ج = ٨ سم ، أوجد طول كلا من أ ب ، ب ج

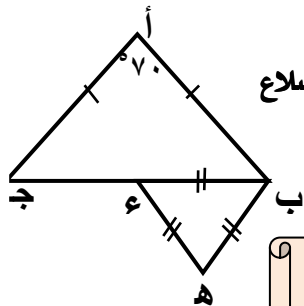


ثانياً :- في الشكل المقابل إذا كان أ ه // ب ج ،  
ق ( ه أ ج ) = ٥٠° ، ق ( ع أ ه ) = ٧٠°

برهنى أن :- أ ج < أ ب

### السؤال الخامس

أولاً :- س ص ع مثلث فيه س ص = ٥ سم ، س ع = ٣ سم ، أوجد الفترة التي ينتمي إليها طول الضلع ص ع



ثانياً :- في الشكل المقابل أ ب ه متساوي الأضلاع  
أ ب = أ ج ، ق ( أ ) = ٧٠°  
أوجد بالبرهان ق ( أ ب ه )

انتهت الأسئلة  
مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق