

الاختبار الأول فى الرياضيات

التمرين الأول: 4 ن

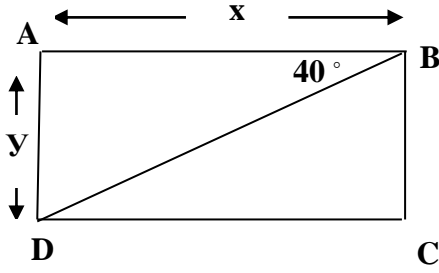
- 1/ أنشر ثم بسط كلا من العددين A و B حيث :  $A = (3\sqrt{5} + 4)^2$  ،  $B = (2x - 7)^2$  .  
2/ أحسب مساحة مستطيل طوله  $\sqrt{7}+1$  وعرضه  $\sqrt{7}-1$  .

التمرين الثانى : 4 ن

A و B عددان حقيقيان حيث  $A = \frac{8}{5} - \frac{2}{5} \times \frac{11}{4}$  و  $B = 3\sqrt{3} - 4\sqrt{27} + \sqrt{75}$

- (1) أحسب قيمة العدد A وأكتب النتيجة على شكل كسر غير قابل للاختزال  
(2) - أحسب قيمة العدد B وأكتب النتيجة على الشكل  $a\sqrt{b}$  حيث a و b عددان نسبيا و b عدد موجب أصغر ما يمكن  
(3) أحسب  $B^2$  ثم استنتج أن  $B^2 = 96 \times A$  .

التمرين الثالث : 4 ن



- في الشكل المقابل لديك : A B C D مستطيل  
 $BD = 10 \text{ cm}$  و  $\widehat{ABD} = 40^\circ$  ، x ، y عددان موجبان  
1- أحسب  $\sin 40$  بالحاسبة ( بالنقصان الى 0.1 )  
2- أحسب العددين : x ، y  
3- استنتج مساحة المستطيل A B C D .

المسألة : 8 ن

حديقة عمومية على شكل مثلث ABC بحيث :

$AB = 16\text{m}$  ،  $AC = 12\text{m}$  ،  $BC = 18\text{m}$  .

رخصت البلدية لأحد المواطنين لبناء كشك للفصول الاربعة على شكل مثلث ADF حيث :

الزاويتان  $\widehat{BAC}$  و

$\widehat{DAF}$  متقابلتان بالرأس ، حيث A ، B ، D في استقامية.

المستقيمان (BC) و

(DF) متوازيان .

1/ انشئ مخططا لهذه الحديقة والكشك وفق المعطيات السابقة .

2/ ليكن x طول القطعة [AD] بالمتر .

بين ان :  $AF = \frac{3}{4}x$  وأن  $DF = \frac{9}{8}x$  .

3/ اشتترطت البلدية على هذا المواطن ان لايتجاوز محيط الكشك 23m .

ساعد صاحب الكشك

للحصول على أكبر مساحة ممكنة.

انتهت الاسئلة بالتوفيق والنجاح للجميع