

الامتحانات، صواب حقون، & منحص الم...  
 اعداد حلاله  
 الامام، 8 امامي، 1+4+6+7+8+9

زيادة 4  
 في مادة الرياضيات

الإعدادية التمهيدية بصفانص  
 تاريخ الإصدار: 13-02-2018  
 المدة: 45 دقيقة

الإسم: ..... اللقب: ..... الرقم: .....

225



TuniTests

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

التمرين 1 (2 نقاط)

اجب بـ "صواب" أو "خطأ"  
 (1)  $-\frac{514}{117} \times \frac{37}{119} < -\frac{514}{117} \times \frac{-37}{119}$   
 (2) مقلوب  $\frac{5}{0,2}$  هو 25

التمرين 2 (7 نقاط)

$$b = \frac{\frac{9}{10} \times \frac{16}{15}}{-\frac{2}{5} + 1}$$

نعتبر:  $a = -\frac{56}{55} \times \frac{2}{7} + \frac{56}{55} \times \left(-\frac{7}{3}\right)$

- (1) بين أن:  $a = -\frac{8}{3}$  و  $b = -\frac{8}{5}$ .
  - (2) بين أن:  $a \times b$  و  $a + b$  متقابلان.
  - (3) نعتبر:  $x = a + ab$  و  $y = a - b$ .
- أ- استنتج من السؤال (2) أن:  $x - y = -a$
- ب- استنتج مقارنة  $x$  و  $y$ .

التمرين 3 (4 نقاط)

في الرسم المصاحب  $\Delta$  مستقيم. رُج بالمعين  $(O; I)$  و  $CJA = JBD$  و  $JC = BD$ .

- (1) بقراءة الرسم حدد فاصت  $A$  و  $B$  و  $J$ .
- (2) أثبت تقايس المثلثين  $JCA$  و  $JBD$ .
- (3)  $(JD)$  يقطع  $(AC)$  في  $E$ . حدد نوع المثلث  $EJA$ .

التمرين 4 (7 نقاط) (وحدة قياس الطول هي: المتر)

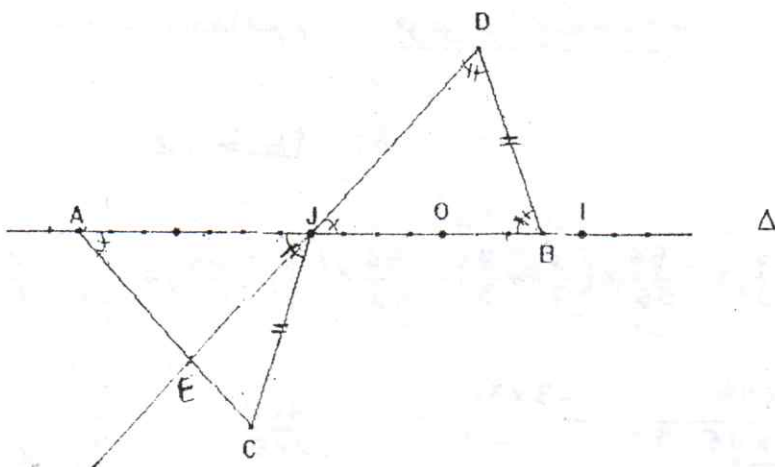
في الرسم المصاحب:  $ABC$  مثلث قائم في  $A$  و  $AB = 4$  و  $AC = 8$  و  $E$  منتصف  $[AC]$ .

- (1) أ- عين  $F$  من  $(BA)$  حيث  $AF = 8$ .
- ب- أثبت تقايس المثلثين  $AEF$  و  $ABC$ .
- (2)  $(EF)$  يقطع  $(BC)$  في النقطة  $H$ . بين أن  $CH = HE$  و  $H$  في  $(BC)$ .
- (3) أ- ابن  $K$  المسقط العمودي لـ  $A$  على  $(BC)$ .
- ب- بين أن:  $AFE = BAK$ .
- ج- استنتج تقايس المثلث  $HCE$  و  $KAB$ .
- (4) أ- بين أن  $EKC$  مثلث تقايس الضلعين.
- ب- استنتج أن  $H$  منتصف  $[CK]$ .

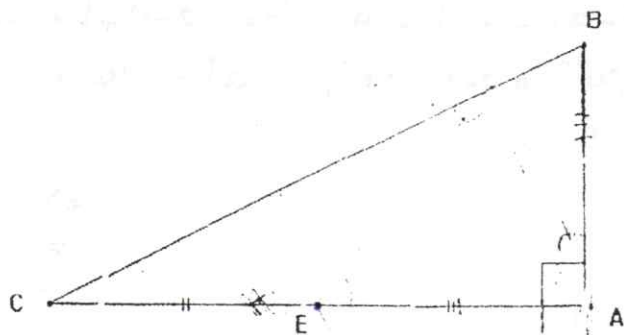


TuniTests

رسم المثلثين 3 - خط



رسم المثلثين 4 - خط



TuniTests