

السنة الدراسية: 2007/2008.  
مدة الإنجاز: ساعتان.  
المستوى: الثالثة إعدادي

## الإستعداد الموحّد المحلي ساعة الرياضيات

نيابة إنزكان آيت ملول.  
الثانوية الإعدادية الخوارزمي.  
القلعة

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

التمرين الأول:

1- أ) - أحسب وبسط مايلي:  
 $C = \sqrt{12+6\sqrt{3}} \times \sqrt{12-6\sqrt{3}}$  و  $B = 3\sqrt{45} - 2\sqrt{80} + \sqrt{125}$  و  $A = 0.001 \times (10^{-5})^{-2}$

$$D = \frac{7}{3 + \sqrt{2}}$$

ب) - اجعل مقام العدد التالي عددا جذريا:

$$\sqrt{7 + 4\sqrt{3}}$$

واستنتج قيمة:

$$(2 + \sqrt{3})^2$$

ج) - أنشر وبسط  
2- x عدد حقيقي.

$$J = (x - \sqrt{5})(x + \sqrt{5})$$

$$I = (2x + 5)^2$$

أ) - أنشر وبسط:

$$I + J$$

ب) - استنتج تعميلا للعدد:

8 نقط

1+1+0.5

1

0.5+1

1+1

1

التمرين الثاني:

1- قارن العددين :  $4\sqrt{6}$  و  $5\sqrt{3}$   
2- a و b عددين حقيقيين بحيث:  
أطر الأعداد التالية: a + b و a - b و ab

$$3fbf8$$

$$-6faf-2$$

3.5 نقط

1

1+1+0.5

التمرين الثالث:

ABC مثلث بحيث :  $AB=4.5\text{cm}$  و  $AC=6\text{cm}$  و  $BC=3\text{cm}$ . لتكن I نقطة من القطعة [AB] بحيث :  $AI=3\text{cm}$ .  
الموازي للمستقيم (BC) والمار من I يقطع (AC) في J .  
1- أنشئ الشكل.  
2- أحسب IJ .  
3- لتكن K نقطة من القطعة [BC] بحيث :  $BK=1\text{cm}$ .  
بين أن :  $(IK) \parallel (AC)$ .

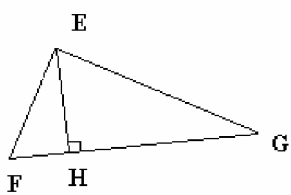
3 نقط

1

1

1

التمرين الرابع:



نعتبر الشكل التالي بحيث :  $EF=2\sqrt{5}$  و  $HG=8$  و  $HF=2$  و  $EG=4\sqrt{5}$

1- أحسب EH .

2- بين أن المثلث EFG قائم الزاوية .

3- حدد النسب المثلثية للزاوية  $\hat{E}FG$  .

4- لتكن L المسقط العمودي للنقطة H على المستقيم (EF). حدد LH .

$$X = \frac{3}{2} \sin^2 35^\circ + \frac{1}{2} \cos^2 10^\circ + \frac{3}{2} \sin^2 55^\circ + \frac{1}{2} \cos^2 80^\circ$$

5- أحسب التعبير التالي:

5.5 نقط

1

1

1.5

1

1

حظ سعيد