

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

الإمتحان الموحد 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.

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

و

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

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

$$3fbf8$$

و

$$-6faf-2$$

و

$$ab$$

$$b - a$$

$$a + b$$

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 : $(IK) \parallel (AC)$.

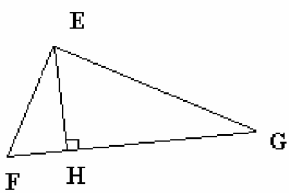
3 نقط

1

1

1

التمرين الرابع:



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

1- أحسب EH .

2- بين أن المثلث EFG قائم الزاوية .

3- حدد النسب المثلثية للزاوية \hat{EFG} .

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

