



الاختبار الموحد للأسدس الثاني

يونيو 2008

المادة : الرياضيات

المستوى : الثانية ثانوي إعدادي

التمرين الأول :

(6 ن)

(1) عدد جزري، حل ما يلي :

$$\frac{2x-1}{4} - \frac{x+3}{5} = \frac{7}{20}$$

1 ن

$$x^2 - 49 + 6x(x+7) = 0$$

1 ن

$$3x - 2(x+3) \leq 4x$$

1 ن

(2) a و b عدنان جذريان بحيث :

$$1 \leq \frac{-b+1}{2} \leq 2 \text{ و } 2 \leq a \leq 5$$

أ- بين أن : $-3 \leq b \leq -1$

1 ن

ب- أطّر : $-2ab$

1 ن

ج- قارن : $-2b$ و $b^2 + 1$

1 ن

التمرين الثاني :

(3.5 ن)

نعتبر الجدول الإحصائي التالي :

4	3	2	1	الميزة
3	10	8	4	الحصيص

(1) أعط جدول الحصيصات المتركمة والترددات والترددات المتركمة.

1.5 ن

(2) أحسب المعدل الحسابي.

1 ن

(3) مثل هذه المتسلسلة بمخطط بالعصي.

1 ن

Exercice 3 :

(2,5pts)

f est une fonction linéaire définie par : $f(x) = -\frac{3}{4}x$ et C_f sa représentation graphique.

f(4) 1) Calculer .

0,5 pt

?f 2) Quel est le nombre qui a pour image 2 par

0,5 pt

? E(8; 6) ∈ C_f 3) Est ce que

0,5 pt

التمرين الرابع :

(2 ن)

ABC مثلث و D و F نقطتان بحيث :

$$\overline{AF} = \overline{AB} + \overline{AC} \text{ و } \overline{AD} = 2\overline{AC}$$

(1) أنشئ الشكل.

1 ن

(2) بين أن D صورة F بالإزاحة ذات المتجهة \overline{BC} .

1 ن

التمرين الخامس :

(3 ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB = 6$ و $AC = 8$

(1) أنشئ الشكل.

1 ن

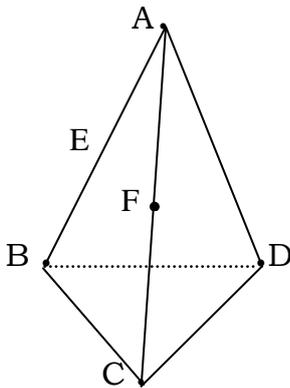
(2) لتكن I منتصف الوتر [BC] و J مسقطها العمودي على (AB).

1 ن

بين أن : $IJ = 4$

(3) استنتج حساب : $\cos \widehat{AIJ}$

1 ن



التمرين السادس :

(3 ن)

ABCD رباعي أوجه.

و E و F منتصفا [AB] و [AC] على التوالي.

(1) بين أن : $(EF) \parallel (BC)$.

1 ن

(2) حدد تقاطع المستويين (ABC) و (BDF).

1 ن

(3) حدد الوضع النسبي للمستقيمين (AD) و (BF).

1 ن