

الأستاذ : سلام العياري
الأقسام : 8 أساسي
المدة : ساعة

فرض مراقبة في الرياضيات ع 6 عدد

المدرسة الإعدادية
بسليم
13/05/2015

الإسم و اللقب : القسم : الرقم :

التمرين الأول (4 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . ضع علامة X أمام الإجابة الصحيحة :

(1) إذا كانت a و 3 متناسبان طردا مع 2 و 5 فإن :

$$\boxed{} \quad a = \frac{10}{3}$$

$$\boxed{} \quad a = \frac{5}{6}$$

$$\boxed{} \quad a = \frac{6}{5}$$

(2) متوسط هذه السلسلة الإحصائية هو :

5	4	3	2	1	القيمة
4	3	1	3	2	التكرار

$$\boxed{} \quad 1 \quad \boxed{} \quad 4 \quad \boxed{} \quad 3$$

(3) المستطيل له زاوية قائمة $\boxed{}$ معين له قطران متقايسان $\boxed{}$ رباعي محدب له 3 زوايا قائمة $\boxed{}$

التمرين الثاني (9 نقاط)

(1) أحسب

$$A = \frac{-12}{\frac{4}{3}} = \dots\dots\dots b = -\frac{12}{5} \times \frac{5}{7} + \frac{17}{14} = \dots\dots\dots$$

(2) حل في \mathbb{Q} المعادلات التالية :

$\frac{2x+5}{4} = \frac{x+3}{3}$	$9x - \frac{1}{2} = -x + \frac{7}{8}$	$8x + 15 = 31$
.....
.....
.....
.....

(3) أ- فكك إلى جذاء عوامل :

$$A = (4x - 3)(x + 4) + (x + 4)(5x - 1) = \dots\dots\dots$$

$$B = \left(\frac{5}{3}x + 2\right)(4x - 1) - \left(\frac{5}{3}x + 2\right)(2x - 5) = \dots\dots\dots$$

$$C = (7x + 1)(x + 1) + x(x + 1) = \dots\dots\dots$$

ب استنتج حلول المعادلتين $B = 0$ و $A = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

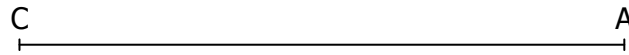
.....

.....

.....

التمرين الثالث (7 نقاط)

[AC] قطعة مستقيم طولها 8cm و Δ موسطها العمودي



(1) أ- أرسم الدائرة \mathcal{C} مركزها A وشعاعها 5cm. الدائرة \mathcal{C} تقطع المستقيم Δ في النقطتين B و D
ب- بين أن ABCD معين

.....

.....

.....

(2) أ- [AC] تقطع [DB] في النقطة O. لتكن I منتصف [AB] و E منظر O بالنسبة إلى I
ب- بين أن AOBم مستطيل

.....

.....

.....

ج- أحسب OE

.....

.....

.....

(3) بين أن BCOE متوازي أضلاع

.....

.....

.....

