

المدرسة الإعدادية بالصمار	فرض مراقبة عدد 6	الأستاذ : نور الدين خليفي
المستوى 7 أساسي	رياضيات 2009/2010	التوقيت : 45 دقيقة

التمرين الأول: (4ن)

- (1) اربط بسهم :
- في متوازي الأضلاع الزاويتان المتجاورتان :
 - في متوازي الأضلاع الزاويتان المتقابلتان :
- (2) ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة :
- أ/ قسم به 26 تلميذ نجح منهم 13 تلميذ فإن النسبة المئوية الناجحين تساوي :

☐ 50% ☐ 26% ☐ 13% ☐

ب/ $2x(a+1)$ تساوي : ☐ $a+2$ ☐ $2x+2$ ☐ $2x+a+1$ ☐

التمرين الثاني: (7ن)

I. لنعتبر العبارة E التالية $E = \frac{1}{5} \times (5a + 1) + 2a + \frac{4}{5}$

(1) بين أن $E = 3a + 1$ مستعينا بالتبسيط والاختصار.

(2) أوجد a إذا علمت أن $E = 13$

II. لنعتبر العبارة F التالية $F = 9b + 6$

(1) أكتب F في صيغة جذاء

(2) احسب F إذا علمت أن $a = \frac{2}{3}$

التمرين الثالث: (9ن)

(1) أ/ ارسم مثلثا ABD متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث $AB = 3\text{cm}$ و $BD = 5\text{cm}$

ب/ ابن النقطة C مناظرة النقطة A بالنسبة إلى (BD)

(2) أ/ بين أن $AB = BC$

ب/ بين أن $AD = DC$

ج/ استنتج أن الرباعي ABCD معين

(3) أ/ ابن المستقيم Δ العمودي على (BD) في B و المستقيم Δ' العمودي على (AC) في A و عيّن

E نقطة تقاطعهما

ب/ بين أن AEBO مستطيل

ج/ استنتج البعد OE

(4) أ/ ابن النقطة F بحيث يكون ACDF متوازي أضلاع

ب/ عيّن النقطة I منتصف [AD]

بين أن التقاطع C و I و F على استقامة واحدة