

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

التمرين الأول: (4ن)

متناهٰيات
متقاييسٌ
متكمالتان

(1) اربط بـهم :

• في متوازي الأضلاع الزاويتان المجاورتان :

• في متوازي الأضلاع الزاويتان المتقابلتان :

(2) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة :

أ/ قسم به 26 تلميذ نجح منهم 13 تلميذ فإن النسبة المئوية للنجاحين تساوي :

13%

26%

50%

$2 \times a + 1$

$2 \times a + 2$

$a + 2$

$2x(a+1)$ تساوي :

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 بالنشر و الإختصار.

(2) أوجد a إذا علمت أن $E = 13$

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

(1) أكتب F في صيغة جداء

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

التمرين الثالث: (9ن)

أ/ ارسم مثلثا ABD متقارن 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 AE العمودي على (BD) في B و المستقيم 'AE العمودي على (AC) في A و عيّن نقطة تقاطعهما E

college.9raya.tn

ب/ بين أن AEBO مستطيل

ج/ استنتاج البعد OE

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

ب/ عيّن النقطة I منتصف [AD]

بین أن النقاط C و I و F على استقامة واحدة