

المدة: ساعتان

اختبار الثلاثي الثالث

المستوى: 3 متوسط

18 ماي 2008 م

في مادة الرياضيات

13 جمادي الأولى 1429 هـ

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (3 ن)

$$B = \frac{19 \times 0.75 \times 10^4}{5 \times 0.25 \times 10^3} \text{ و } A = \frac{2}{3} - \frac{1}{6} \times \frac{5}{2}$$

- (1) احسب العدد A واكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال .  
(2) اكتب العدد B كتابة علمية .

التمرين الثاني: (3 ن)

(1) انشر وبسط العبارة F حيث :

$$F = (2x - 1)(3x + 2) - x(6x + 3)$$

(2) حل المعادلة :  $2(x + 3) - 4x = -3x + 4$

التمرين الثالث: (3 ن)

ABC مثلث ، النقطة O منتصف الضلع [AC] .

- (1) ارسم الشكل ثم عين النقطتين A' و C' صورتا A ، C بالانسحاب الذي يحول النقطة O إلى النقطة B .  
(2) بين أن النقاط : A' و B و C' على استقامة .

التمرين الرابع: (3 ن)

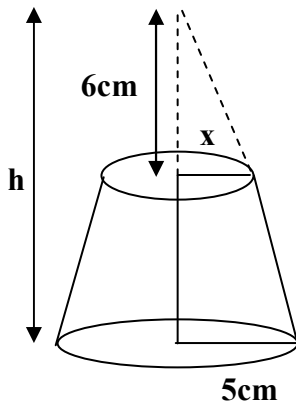
طلبنا من تلاميذ قسمين يتكون كل قسم من 36 تلميذ أن يسجلوا لنا الوقت المستغرق للوصول إلى المدرسة

(1) أكمل الجدول التالي :

الزمن t بالدقائق	$0 < t \leq 15$	$15 < t \leq 30$	$30 < t \leq 45$	$45 < t \leq 60$
التكرار	9	36	22	5
التكرار النسبي				

- (2) ما هو عدد التلاميذ الذين يستغرقون زمن أكبر من 15 دقيقة للوصول إلى المدرسة؟  
(3) احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين يستغرقون زمن أقل من 15 دقيقة .

الجزء الثاني: (08 نقط)



المسألة: شمعة لها شكل مخروط دوران نصف قطر قاعدته 5cm

وطول مولد له 13cm .

- (1) احسب ما يلي :  
أ) ارتفاع الشمعة .  
ب) المساحة الجانبية V وحجم الشمعة .  
(2) كم من شمعة يمكن إنتاجها إذا أستعمل  $9420 \text{ cm}^3$  من مادة الشمع ؟  
(3) نشعل الشمعة حتى يصبح شكلها كالآتي :  
\* احسب X نصف قطر القاعدة العليا .

اختبارات مادة الرياضيات



3AM



الثالثة  
متوسط

Elbassair.net

elbassair13@gmail.com

<http://elbassair.net>