| المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة بقصور الساف<br>2018 / 2017 | فرض مراقبة عـ4ـدد<br>المادة: الرياضيات | الأستاذ:أسامة العطاوي<br>8 أساسي 3 و 4 |
|---|---|---|

الاسم واللقب:..... القســم:.....الرقم:..... التّوقيت : 45 دق

20

## تمرين عدد 1: (5 نقاط)

لحل المعادلة : $6x + 20 = x + 35$ كتب تلميذ ما يلي:

$6x + 20 = x + 35$

..... يعني $5x + 20 = 35$

..... يعني $5x = 15$

..... يعني $x = 3$

1) تحقق من صحة النتيجة المتحصل عليها.

.....

2) أكتب تفسيرا لمراحل حلّ هذه المعادلة.

3) أب عمره 35 سنة له 3 أولاد أعمارهم على التوالي 2 و3 و5 سنوات. بعد كم من سنة يصبح عمر الأب مساو لضعف مجموع أعمار أبنائه.

.....

.....

.....

.....

.....

## تمرين عدد 2: (4 نقاط)

**نعتبر العبارتين A و B بحيث x عدد كسري نسبي:**

$A = 15x - 20$ و $B = (3x - 4)(x - 2)$

1) فكك إلى جذاء عاملين العبارة A

.....

2) بين أن $A + B = (3x - 4)(x + 3)$

.....

.....

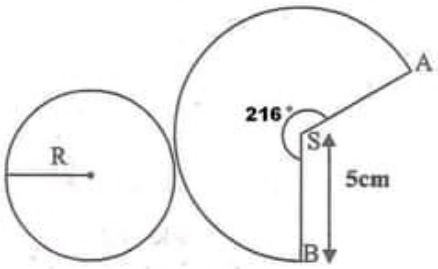
3) حل في $Q$ المعادلة $A + B = 0$

.....

.....

.....

## تمرين عدد 3: (4 نقاط).




يمثل الرسم التالي نشرا لمخروط دوراني طول عمده 5cm وشعاعه R.

1) بيّن أنّ شعاع القاعدة R هو 3cm .

.....

2) أوجد المساحة الجملية لهذا المخروط

.....

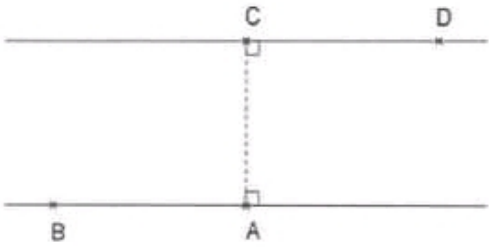
.....

3) علما أنّ حجم هذا المخروط يساوي $12\pi cm^3$

أوجد قيس طول ارتفاعه.

.....

## تمرين عدد 4: (7 نقاط)




1) أنقل الرسم المقابل وفق أبعاده الحقيقية.

حيث AB=CD=4cm و AC=3cm

2) بيّن أنّ الرباعي المحدّب ABCD متوازي أضلاع.

.....

.....

.....

3) أ- عيّن النقطة F من نصف المستقيم [DC] حيث: FD=8cm

ب- بيّن أنّ الرباعي المحدّب ABFC مستطيل.

.....

.....

.....

ج- أستنتج أنّ AD=AF

.....

.....

4) أ- عيّن النقطة M من نصف المستقيم [AC] حيث: MA=6cm

ب- بيّن أن الرباعي المحدّب AFMD معيّن.

.....

.....

.....

ج- احسب **A** قيس مساحة المعيّن AFMD.

.....

**الرسم**

**عـملا موفقا**