

السنة الدراسية : 2015/2014	متوسطة طاهر سيدى عاشور خزرونة
المدة : 2 ساعتان	الرابعة متوسط
<u>اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات</u>	

التمرين الأول: (03 ن)

$$\therefore B = \frac{3 \times 10^2 \times 5 \times 10^4}{12 \times (10^3)^3}, A = \frac{7}{18} \times \frac{2}{7} - \left(\frac{5}{3} - 1\right)^2$$

$$C = 2\sqrt{5} + 2\sqrt{125} - 7\sqrt{45}.$$

بتدوين جميع خطوات الحل :

(1) أكتب A على شكل كسر غير قابل للاختزال .

(2) أخط الكتابة العلمية للعدد .B

(3) أكتب C بالشكل  $a\sqrt{5}$  ، حيث a عدد ناطق

التمرين الثاني: (03 نقاط)

$$(3x + 1)(5x - 3) = 15x^2 - 4x - 3 \quad (1) \text{ بين صحة المساواة الآتية:}$$

(2) حل العبارة B حيث :

$$.B = 15x^2 - 4x - 3 - (-x + 1)(3x + 1)$$

ثم حل المعادلة: 0

التمرين الثالث: (03 ن)

.BC = 7,5 cm • AB = 5 cm حيث : ABC مثلث قائم في A حيث :

1- أحسب قيس الزاوية  $\widehat{ACB}$  مقاربا إلى الدرجة .

2- النقطة M من المستقيم (AB)، وخارج القطعة [AB] حيث  $AM = 2$  cm حيث

المستقيم الموازي للمستقيم (BC) والمار من M يقطع المستقيم (AC) في N .  
أحسب MN.

التمرين الرابع: (3 ن)

الشكل يمثل مخروط دوران رأسه S وارتفاعه SO = 9cm ونصف قطر

قاعدته  $\overset{\circ}{\triangle} ABO = 5cm$

1- أحسب  $V$  حجم المخروط مقاربا إلى الـ  $cm^3$ .

2- لنكن M نقطة من القطعة [SO] حيث  $SM = 3$  cm ، يقطع المخروط

بالمستوى الموازي للقاعدة عند النقطة M .  
أحسب  $V'$  حجم المخروط الأصغر الذي رأسه S مقاربا أيضا إلى  $cm^3$ .

