## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية قسنطينة

وزارة التربية الوطنية

متوسطة: بوقندورة الطاهر

المدة: 01 ساعة

المستوى: 4 متوسط

# تقويم تشخيصي في مادة الرياضيات

### التمرين الأول:

1. احسب ما يلى:

$$A = (-0.5) \times (+10) \times (-5) \times (-4)$$

$$B = \frac{3}{5} \div (\frac{2}{7} + \frac{12}{21}) \qquad C = \frac{14}{10} - \frac{1}{2} + \frac{2}{5} \times \frac{7}{4}$$

.2 الميك الأعداد D , E عيث:

$$D = \frac{1.2 \times 10^{-2} \times 7}{12.5 \times 10^{3}} \qquad E = \frac{2^{3} \times 5^{2} \times 2^{-2}}{3^{2} \times 2^{2}}$$

- D أعط الكتابة العلمية للعد D
- أحسب E ثم أكتبه على شكل كسر.

#### التمرين الثاني:

- $(2x-1)(x-3) = 2x^2 7x + 3$  : تحقق بالنشر من أن:
- A = (2x-1)(x-3)+4(2x-1) : .2. د لتكن العبارة حيث:
  - A أنشر ثم بسط العبارة A
  - x=2 من اجل A من اجل -

#### التمرين الثالث:

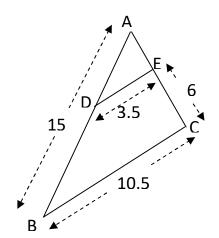
في (AB) قطعة مستقيم طولها (C) , (C) على النقطة (AB) قطعة مستقيم عمودي على وقطرها (AB) قطعة مستقيم طولها النقطة (AB)

. OH = 5cm : بحيث H , B

- أنجز الشكل.
- $.\,B$  قائم في  $O\!H\!B$  برهن أن المثلث  $.\,B$
- EB . لتكن E منتصف E أحسب الطول . E

#### التمرين الرابع: (وحدة الطول هي Cm)

- الحظ الشكل المقابل حيث : AD=5 cm
  - 1. اثبث ان (BC)//(DE).
  - ? AC: احسب الطول



بالتوفيق