

### الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2023- 2024

فرض المراقبة الذاتية رقم: 01

عدد الصفحات: 01

المادة: رياضيات

المستوى: 4 متوسط

إعداد : دودار رمضان / أستاذ التعليم الثانوي

# التمرين الأول: (04 نقاط)

أحسب بتمعن كلاً من العبارتين A و B حيث:

$$A = (2 \times 10^{-2} + 3 \times 10^{-2}) \div (2 \times 10^{-2} \times 3 \times 10^{-2})$$

$$B = \frac{1}{2} \times \frac{5}{2} + \frac{3}{4} \times \left( \frac{1}{3} \times \frac{5}{2} + \frac{1}{2} \right)$$

## التمرين الثاني: (04 نقاط)

$$a=3\sqrt{18}-\sqrt{50}$$
: عدد حقیقی حیث  $a$ 

$$\frac{2\sqrt{2}}{a} - \frac{1}{a^2}$$
 خسب  $\frac{1}{a^2}$  و  $\frac{1}{a^2}$  و  $\frac{1}{a}$  ،  $a^2$  : بسب (2)

$$a^2x + \frac{1}{a^2} = \frac{2\sqrt{2}}{a}$$
: حيث  $x$  حيث (3)

## التمرين الثالث: (04 نقاط)

$$A = (2x-5)^2 - 3(2x-5)(x-4)$$
 لتكن العبارة الجبرية التالية:

- 1) انشر و بسط العبارة الجبرية A
  - 2) حلل العبارة الجبرية A .
- . (2x-5)(7-x)=0 حل المعادلة (3

## التمرين الرابع: (04 نقاط)

. 
$$AE=5,6$$
 وحدة الطول هي السنتيمتر ) .  $ADE=3,2$  مثلث فيه  $ADE=3,2$ 

. 
$$CE=2,1$$
 حيث  $AE$  حيث  $C$  ،  $AB=\frac{5}{8}AD$  حيث  $B$  نقطة من  $B$ 

. 
$$AC$$
 و  $AB$  احسب الطولين (1

. علل إجابتك (
$$(ED)$$
 هل (2