

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة المجاهد البار عبد العالى

مديرية التربية لولاية المغير

الموسم الدراسي : 2024/2023

مستوى الثالث متوسط

المدة: ساعتان

اختبار الاستدراكي في مادة الرياضيات

## التمرين الأول (6 ن)

$$A = (2x + 3)(x - 1) \quad \text{الإجابة: } A =$$

1. انشر تم بسط العبارة  $A$

2. احسب قيمة العبارة  $A$  من أجل  $x = 0$

3. حل المعادلة التالية:

## التمرين الثاني (7 ن)

$$F = 0.0023 \quad ; \quad E = 561.23 \times 10^5 \quad \text{و } F \text{ و } E \text{ عددين حيث:}$$

1. اعط الكتابة العلمية للعددين  $E$  و  $F$  تم أوجد رتبة قدر لهما

2. اكتب على شكل  $a^n$  الأعداد الآتية :

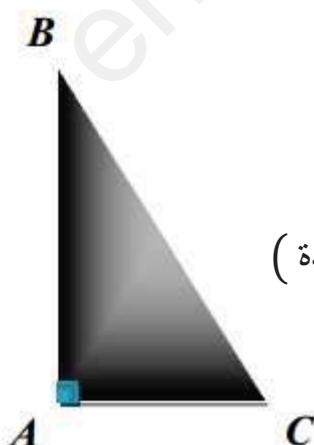
$$5^3 \times 5^6, \quad (8^5)^2, \quad \frac{10^7}{10^4}$$

3. تحقق من صحة المساواة الآتية

$$\frac{9}{8} + \frac{2}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{4} \div \frac{2}{3} - \frac{3}{8}$$

## التمرين الثالث (6 ن)

مثلث قائم  $ABC$  حيث :



$$AB = 4\text{cm} ; BC = 5\text{cm}$$

1. احسب الطول  $AC$  ؟

2. احسب  $\cos A\hat{B}C$  ؟ تم استنتاج قيس الزاوية  $A\hat{B}C$  ( بالتدوير الى الوحدة )

3. أنقل الشكل المقابل تم أنشئ النقطة  $M$  صورة النقطة  $B$  بالانسحاب

الذي يحول  $C$  الى

بالتوفيق 1/1

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة المجاهد البار عبد العالى

المدة: ساعة

مديرية التربية لولاية المغير

مستوى الثالث متوسط

## اختبار الاستدراكي في مادة الرياضيات

### التمرين الأول (6 ن)

$$A = (5x + 3)(2x - 7) - 2x + 6 \quad \text{أليك العبارة } A \text{ حيث:}$$

1. انشر تم بسط العبارة  $A$

2. احسب قيمة العبارة  $A$  من أجل  $x = 4$

3. حل المعادلة التالية:  $8x - 3 = 3x + 7$

### التمرين الثاني (7 ن)

$$Q = 0.0012 \times 10^{-3} ; \quad S = \frac{2 \times 10^5 \times 10^3 \times 0.32}{1.2 \times 10^{-2} \times 5} \quad Q \text{ و } S \text{ عددين حيث:}$$

1. اعط الكتابة العلمية للعددين  $S$  و  $Q$

2. أوجد رتبة قدر للعددين  $S$  و  $Q$

3. اكتب على شكل  $a^n$  الأعداد الآتية:

$$10^3 \times 10^6 \times 10^{-2}, \quad 2^{-6} \times 16^{-6}, \quad 27 \times 3^5, \quad \frac{(8^5)^2}{8^4}$$

### التمرين الثالث (6 ن)

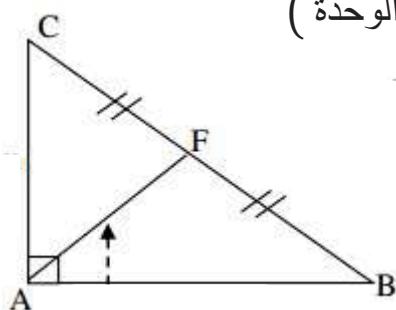
مثلث قائم  $ABC$  حيث:

$$AB = 8\text{cm} ; \quad BC = 10\text{cm}$$

1. احسب الطول  $AC$ ؟

2. احسب  $\cos A\hat{B}C$ ؟ تم استنتاج قيس الزاوية  $A\hat{B}C$  ( بالتدوير الى الوحدة )

3. احسب الطول  $AF$ ؟



بالتوفيق ١/١