

2022 – 2021

التقويم التخريسي في الرياضيات.

المدة: ساعة

الفوج:

القسم: ٤ م

الاسم:

اللقب:

**A** تجنب الشطب واستعمال المصحّح، سلم الورقة نظيفة والإجابات منتظمة.

انشر و بسط العبارة  $D$ :

$$D = (2x + 5)(x - 1)$$

$$= \dots \dots \dots \dots$$

## الترین الأول:

اكتب العدد  $A$  على شكل عدد ناطق مبسط:

$$A = \frac{7}{4} - \frac{3}{2} \times \frac{5}{6}$$

$$= \dots \dots \dots \dots$$

اكتب العدد  $B$  على شكل قوة للعدد 10:

$$B = \frac{10^{-5} \times 10^9}{10^2}$$

$$= \dots \dots \dots \dots$$

اكتب العدد  $C$  كتابة علمية:

$$C = \frac{2,5 \times 10^7 \times 10^{-3}}{5 \times 10^{-5}}$$

$$= \dots \dots \dots \dots$$

حل المعادلة التالية:

٦

$$4x - 7 = 2x + 9$$

$$\dots \dots \dots \dots$$

حل المتباينة التالية:

٧

$$2x + 5 > 19$$

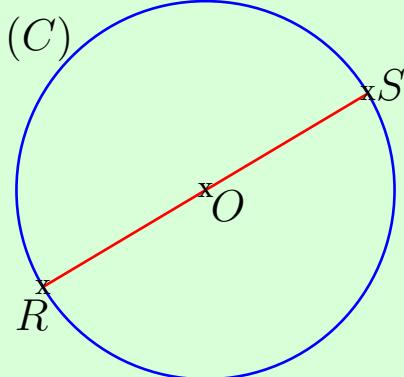
$$\dots \dots \dots \dots$$

التمرين الثاني:

- نقطة نظيرة النقطة  $O$  بالنسبة إلى النقطة  $R$ ، و  $(d)$  مستقيم الذي يشمل النقطة  $E$  ويوازي  $ST$  في النقطة  $F$ . الرسم في الشكل المقابل.

احسب الطول :EF

- دائره مركزها  $O$  نصف قطرها  $2,5\text{cm}$  ( $C$ )



- ١** أنشئ النقطة  $T$  تنتهي إلى الدائرة ( $C$ ) حيث:  $BT = 3\text{cm}$

$$RT = 3cm$$

- ٢) حدد نوع المثلث  $RST$ ، مبرراً جوابك.

يقول الإمام الشافعي رحمه الله في طلب العلم:  
أخي لن تَنالَ الْعِلْمَ إِلَّا بِسَتَةٍ  
سَأَنْبِيكَ عَنْ تَفَصِيلِهَا بِبَيَانٍ  
ذَكَاءً وَحِرْصًا وَاجْتِهادًا وَبُلْغَةً  
وَصُحبَةً أَسْتَاذًا وَطُولَ زَمَانًا

احسب الطول ST 3

- ٤ احسب  $\cos SRT$ ، ثم استنتج قيس الزاوية  $SRT$