najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية.

متوسطة: أبي ذر الغفاري — المستوى: الرابعة متوسط

المدة: ساعة — **التقويم التشخيصي في الرياضيات.** — 2021 – 2022

اللقب: ..... الاسم: ..... القسم: 4م..... الفوج: .....

⚠ تجنّب الشطب و استعمال المصحّح، سلم الورقة نظيفة و الإجابات منظمة.

## التمريـن الأول:

1 اكتب العدد $A$ على شكل عدد ناطق مبسّط:

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

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

2 اكتب العدد $B$ على شكل قوة للعدد 10:

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

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

3 اكتب العدد $C$ كتابة علمية:

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

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

4 انشر و بسط العبارة $D$:

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

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

5 احسب العبارة $D$ من أجل: $x = -2$

$D = \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

$= \cdots\cdots\cdots$

6 حل المعادلة التالية: $4x - 7 = 2x + 9$

$\cdots\cdots\cdots$

$\cdots\cdots\cdots$

$\cdots\cdots\cdots$

$\cdots\cdots\cdots$

7 حل المتباينة التالية: $2x + 5 > 19$

$\cdots\cdots\cdots$

$\cdots\cdots\cdots$

$\cdots\cdots\cdots$

$\cdots\cdots\cdots$

$\cdots\cdots\cdots$

www.dzexams.com

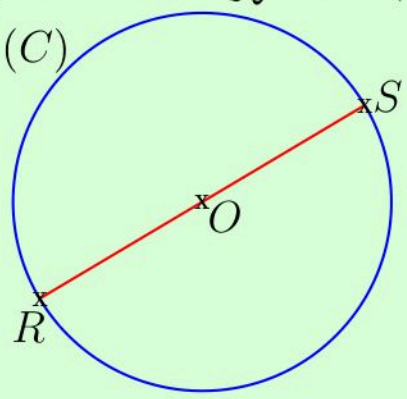
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

## التمريـن الثانـي:

$(C)$ دائرة مركزها $O$ نصف قطرها $2,5cm$.




1 أنشئ النقطة $T$ تنتمي إلى الدائرة $(C)$ حيث:
$RT = 3cm$

2 حدد نوع المثلث $RST$، مبررا جوابك.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3 احسب الطول $ST$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4 احسب $\cos \widehat{SRT}$، ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{SRT}$:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5 $E$ نقطة نظيرة النقطة $O$ بالنسبة إلى النقطة $R$، و $(d)$ مستقيم الذي يشمل النقطة $E$ و يوازي $(RT)$ فيقطع $(ST)$ في النقطة $F$.
(الرسم في الشكل المقابل).

6 احسب الطول $EF$:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يقول الإمام الشافعي رحمه الله في طلب العلم:

أَخي لَن تَنالَ العِلمَ إِلّا بِسِتَّةٍ
سَأُنبيكَ عَن تَفصيلِها بِبَيانِ
ذَكاءٌ وَ حِرصٌ وَ اجْتِهادٌ وَ بُلغَةٌ
وَ صُحبَةُ أُستاذٍ وَ طُولُ زَمَانٍ

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com