الاسم:

مذاكرة الفصل الأول

العام الدراسي2021- 2022







الدرجة العظمى: 600

الصف التاسع الأساسي - الرباضيات

(60 درجة)

أولاً: أجب عن الأسئلة الآتية: السوال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك:

غير عادي	ي غير صحيح	ale B	صحيح	A
----------	------------	-------	------	---

 \mathbf{n} فإن قيمة 2 $^n=8^4$ (2

12	C	8	B	4	A
12		· ·		· ·	1 1

 $\cos(2x-20^{\circ})=\sin 50^{\circ}$ فإن قيمة

30° C	10°	В	45°	A
-------	-----	---	-----	---

ي $\frac{\hat{C}}{\hat{R}} = \frac{2}{3}$ و $\hat{A} = 100^\circ$ فإن: ABC (4

(40 درجة)

السؤال الثاني: أجب بكلمة صح أو خطأ لكل مما يأتى:

- $\hat{A}=30^\circ$ فإن $\hat{B}=1$ ، \hat{A} في ABC (1
 - 4^{5} يساوي 4^{5} يساوي 4^{5} .
 - (3) ناتج المقدار $\sqrt{9} 7 + 7 + 7$ هو (3).
- $\cos \theta = \frac{1}{2}$ فإن $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ فإن زاوية حادة وكان (4

ثانياً: حلّ التمارين الأربعة الآتية:

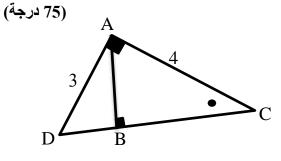
التمرين الأول: ليكن المقدار $A = \frac{150}{625} + \frac{4}{25}$ والمطلوب:

- 1) أوجد (GCD (625 , 150) ثم اختزل الكسر 35.
 - 2) اكتب A بشكل كسر مختزل.
 - 3) ما طبيعة العدد A? علّل إجابتك.

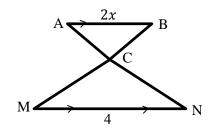
التمرين الثاني: من الشكل المجاور:

- .CD احسب (1
- اكتب عبارة \hat{c} sin عبارة) اكتب عبارة
 - (3) استنتج طول AB.

(75 درجة)



التمرين الثالث: في الشكل المجاور: AB = 2x و AB = 2x و AB = 2x



والمطلوب: 1) اكتب النسب الثلاث المتساوية.

- x احسب (2
- AC احسب (3

(حدرجة)
$$BC = \frac{2}{\sqrt{2}}$$
 و المطلوب: $ABCD$ عستطيل فيه $ABCD$ عبد $ABCD$ التمرين الرابع:

- مربع ABCD و AB و استنتج أن ABCD مربع (1
 - 2) احسب محيط ومساحة المربع ABCD
 - 3) احسب طول نصف قطر الدائرة المارّة برؤوسه.

(100 درجة لكل مسألة)

ثالثاً: حلّ المسألتين الآتيتين:

المسألة الأولى:

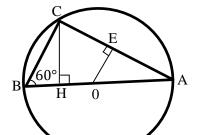
$$A = \frac{6^4 \times 7^2 \times 5^3}{(35)^2 \times 4^2 \times 3^4}$$
 و $B = \frac{4 \times 10^{-4}}{(10^2)^3 \times 10^{-8} \times 0.01}$ ليكن

- 1) احسب قیمة A
- B = 4 أثبت أن (2
- (3 احسب $\frac{B}{A}$ و ما طبیعة الناتج

المسألة الثانية:

 $\widehat{ABC}=60^{\circ}$ في الشكل المرسوم جانباً: دائرة مركزها (0) ونصف قطرها (6) فيها $AC\perp OE$ و $AC\perp OE$

والمطلوب:



- 1) ما طبيعة المثلث (ABC) مع التعليل؟
- (ABC) احسب أطوال أضلاع المثلث (ABC)
- 3) احسب طول كلّ من OE و AE و CH

انتهت الأسئلة