7 أساسي

الأستاذة :إنتصارالحنيني

التوقيت : 45 دق

فرض مراقبة عـ05ـدد

في الــرياضيات

المدرسة الاعدادية المنصورة

السنة الدراسية 2023 - 2024

الاسم..... اللقب ..... الرقم ..... القسم ..... العدد .....

$\overline{20}$

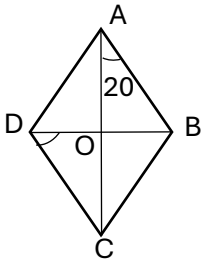
تمرين عدد1:(4نقاط)

I) ضع علامة (X) في الخانة المناسبة

1)مقلوب0,75 هو:

أ) 0,25 ☐ ب) $\frac{3}{4}$ ☐ ج) $\frac{4}{3}$ ☐

2) في الرسم المقابل ABCD معينا مركزه O



قيس فتحة الزاوية $\widehat{ADO}$ يساوي

أ) 70 ☐ ب) 40 ☐ ج) 20 ☐

II)اجب بصواب اوخطأ

1) $\frac{3}{4}:\frac{4}{3}=1$ ☐

2) قطرا المستطيل متقايسان ويمثلان محوري تناظره ☐

تمرين عدد 2:(8نقاط)

1) أحسب مختزلا إلى أقصى حد:

$\frac{0,25}{3}\times\frac{12}{5}=$ ..... . =.....	$\frac{12}{7}\times\frac{21}{30}=$ ..... =.....	$\frac{5}{9}\times\frac{13}{5}=$ ..... =.....
$\frac{\frac{0,5}{2}}{\frac{3}{4}}=$ ..... =.....	$\frac{28}{3}\times 0,5\times 0,25\times\frac{2}{7}$ =..... =.....	$\frac{3}{2}+\frac{5}{4}\times\left(4+\frac{2}{5}\right)$ =.....

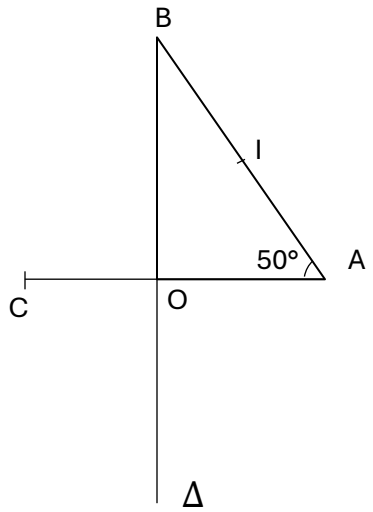
2)أحسب و أختصر العبارات التالية:

$\frac{17}{6}\times\left(\frac{12}{5}+\frac{18}{7}\right)=$ .....

$\frac{5}{2} \times \frac{19}{3} - \frac{19}{3} =$ .....

تمرين عدد3:(8نقاط)

في الرسم التالي المستقيم Δ يمثل الموسط العمودي لقطعة المستقيم [AC] وB نقطة من Δ حيث $\widehat{CAB} = 50°$ وO منتصف [AC] وIمنتصف [AB]



1)أ) ابن الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها A وشعاعها AB. $\mathcal{C}$ تقطع Δ في نقطة ثانية D

ب)بين أن المثلث ABC متقايس الضلعين .

.....
.....

ج) بين أن الرباعي ABCD معين.

.....
.....
.....
.....

د) استنتج أن $\widehat{DCB} = 100°$

.....
.....

2)أ) أبن $\mathcal{D}$ المستقيم العمودي على (AC) والمارمن A و$\mathcal{D}'$المستقيم الموازي ل (AC) والمارمن D

$\mathcal{D}$ و$\mathcal{D}'$ يتقاطعان في النقطة K.

ب) بين أن AOBK مستطيل.

.....
.....
.....
.....

ج) بين أن النقاط I,O وK على استقامة واحدة.

.....
.....

د) أحسب OK إذا علمت أن AI=4cm

.....
.....