الإعدادية النموذجية بصفاقس 14نوفمبر 2020	اختبار مراقبة عـــدد ـــ رياضيات (45دقيقة)	الأستاذات سندس السلامي نورة عبد الهادي سوار كعون سابعة اساسي 5و6 و7و8 و9

الاسم.....اللقب.....القسم.....

تمرين عدد 1 : نقطتان اجب بصواب او خطا

1) $283-(83+50)=250$ .....

2) $3^6+3^6+3^6=3^7$ .....

تمرين 2 ، 3 نقاط

1) احسب 3^3

2)نعتبر العدد $x=15^2\times(3\times5^2)^2\times9$. بين أن $x=3^6\times5^6$.

3)ليكن العددين $y=27$ و $z=27\times25$.

بين أن : $x\times y$ قوة للعدد z

تمرين عدد 3 : 6 نقاط

1) احسب 12^2+9^2 و 15^2

2) أ- احسب $a=(7815+2^8)+(285-2^8)$ و $b=(9315+5460)-315$.

ب- بين أن $a=81\times10^2$ و $b-60=144\times10^2$

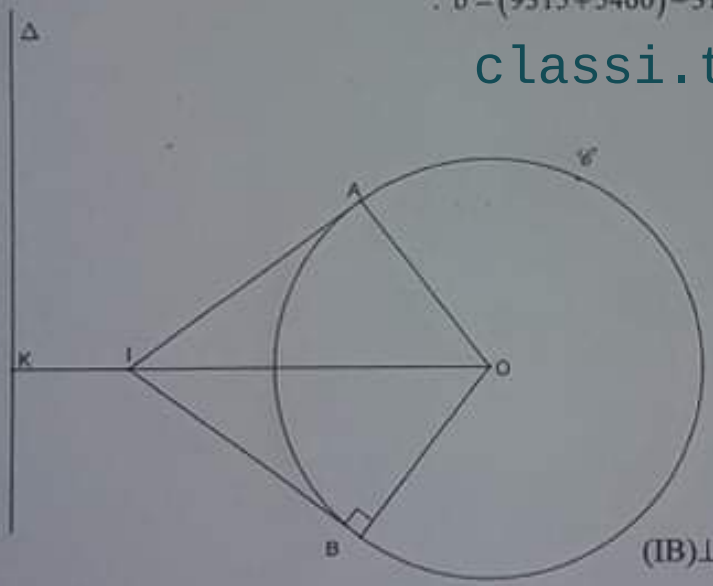
3) نعتبر العدد $c=a+(b-60)$.

أ- اكتب c في صيغة جذاء أحد عامليه 10^2

ب -استنتج أن c مربع لعدد تحدده.

classi.tn

تمرين عدد4 : 9 نقاط



يمثل الرسم المصاحب قطعة مستقيم [OK] و

دائرة مركزها O وشعاعها 3cm

و A و B نقطتان من الدائرة

و النقطة I من [OK] حيث IA=IB=4cm و (OB)⊥(IB)

و Δ هو المستقيم المار من K والموازي لـ (AB)

1)بين أن (OI) هو الموسط العمودي لـ [AB]

2) بين أن Δ ⊥ (OI)

3) المستقيم (OA) يقطع Δ في النقطة C حيث OC=11cm .

عين النقطة S من Δ حيث K منتصف [CS] .

أ- بين أن (OI) هو الموسط العمودي لـ [CS] .

ب - عين N منتصف [BS] .

ج - علما أن B∈[OS] . احسب قيس مساحة المثلث INS .

المدرسة الإعدادية النموذجية	فـــــــــرض مـــــــراقبـــــة عدد2 رياضيات	الأساتذة : ابتسام قويعة نورة عبد الهادي السابعة أساسي

تمرين عدد 1 (3 نقاط)

اجب بصحيح او خطا .

1) $4^3 = 2^4$.

2) $4^3 = 3^4$.

3) $10^7 = 70$.

4) $2^4 + 3^4 = 5^4$.

تمرين عدد 2(7 نقاط):

1)ا - احسب 7^3 و 2^7 .

ب-اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي مخالف ل1 الجداءات التالية

$a = 7^2 \times 343$; $b = 128 \times 6^4 \times 3^7$

2)اكتب في صيغة قوة للعدد 10 :

$c = 10^4 + 9 \times 10^4$, $d = 5^3 \times 17 - 5^3 \times 3^2$ و $e = 8 \times 125^3 \times (2^2 \times 5)^6$

3)احسب ما يلي $f = 3^2 + (1+3^2)^4 + 673^0$ و $g = 3 + 5^2 \times (11 - 2^3)$

تمرين عدد 3 (10 نقاط):

الشكل التالي يمثل مثلثا ABC قائما في B حيث $BC = 5cm$ و $A\hat{C}B = 35°$

1) احسب $C\hat{A}B$

2)ارسم نصف المستقيم [Ax) بحيث تكون الزاويتان $B\hat{A}C$ و $x\hat{A}C$ متجاورتان و $x\hat{A}C = 55°$

3)ابن النقطة H المسقط العمودي ل C على (Ax) . بين أن : CH=5

4)ارسم زاوية $B\hat{A}y$ مجاورة ومكملة للزاوية $B\hat{A}x$ ثم ابن منصفها[Az) الذي يقطع(BC) في E .

ا - احسب $B\hat{A}z$.

ب - بين أن المثلث EAC قائم الزاوية في A .

5)ارسم الدائرة $\mathscr{C}$ التي مركزها E وتمر من B . $\mathscr{C}$ تقطع [Ez) في F

ا - ابن المماس Δ للدائرة $\mathscr{C}$ في F .

ب - بين أن المستقيمين Δ و (AC) متوازيان

classi.tn