المدرسة الإعدادية بحفوز	فرض مراقبة عـــ03ـــدد المادة: رياضيات	الأستاذ: رياض زعيري
التاريخ: 2016/02/05	المـــــــدة : 50 دق	القسم: سابعة أساسي 1 & 3

الاسم: ..... اللقب: ..... الرقم: .....

التمـــــــرين الأوّل: (5نقاط)

يلي كل سؤال من الأسئلة ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع العلامة "X" أمام الإجابة الصحيحة :

1) عـدد قواسم العدد $2^3 \times 3^2 \times 7$ يســاوي:

☐ 6 ☐ 24 ☐ 12

2) المضاعف المشترك الأصغر لــ 3 و 1001001 يســاوي :

☐ 1 ☐ 3 ☐ 1001001

3) القاسم المشترك الأكبر لــ 3 و 8 يســاوي :

☐ 1 ☐ 3 ☐ 24

4) مناظرة زاوية بالتناظر المحوري هي زاوية:

☐ متممة لها ☐ مقايسة لها ☐ مكملة لها

5) مناظرة دائرة بالنسبة الى مستقيم هي الدائرة نفسها اذا كان هذا المستقيم :

☐ مارا من مركزها ☐ مماســا لها ☐ منفصلا عنها

التمـــــــرين الثـــاني: (5نقاط)

1)فكك الى جذاء عوامل أولية كل من العددين 400 و 225

400	225

400=.....

225= .....

2) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية لكل من 225×400 و 225^3

$400 \times 225 =$	$225^3 =$ .....

3) بين أن العدد 225 هو مربع لعدد صحيح طبيعي تحدده

.....

4) جـــد المجموعــة D_{225} باستعمال جدول بيتاغور

×			

$D_{225} = \{$ $\}$

نجّحني

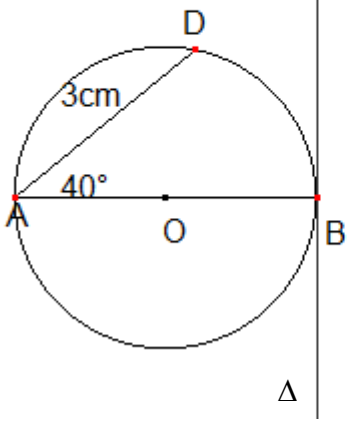
التمـــــــرين الثـــالـــث: (3 نقـاط)

ليكن a و b عددان صحيحان طبيعيان حيث $a=2^3\times3^2\times5$ و $b=2^2\times3^3\times7$

1) أوجـــد ق.م.أ (a ;b) .....=.....=ق.م.أ (a ;b) 2) استنتج القواسم المشتركة لـــ a و b $D_a \cap D_b =$	3) أوجـــد م.م.أ (a ;b) .....=.....=م.م.أ (a ;b)

التمـــــــرين الرابـــع: (7 نقـاط)

تأمل الرسم الموالي حيث ζ دائرة مركزها O قطرها [AB] و D نقطة منها و AD=3cm و $\widehat{DAB}=40°$ و Δ مستقيما مماسا للدائرة ζ في B



1) ما هي مناظرة النقطة B بالنسبة الى المستقيم Δ؟ عـلـل جوابـك.

2) ابن النقطتين E و F مناظرتي A و D على التوالي بالنسبة الى المستقيم Δ

3) أحسب البعد EF معللا جوابـك

4) أحسب $\widehat{FEB}$ معللا جوابك

5) المستقيم (AD) يقطع المستقيم Δ في نقطة M. بـين أن النقاط E و F و M على استقامة واحدة

6) ابن الدائرة ζ' مناظرة الدائرة ζ بالنسبة الى المستقيم Δ

نجحني

المدرسة الإعدادية بحفوز	فرض مراقبة عـــ03ـــدد المادة: رياضيات	الأستاذ: رياض زعيري
التاريخ: 2016/02/05	المـــــــدة : 50 دق	القسم: سابعة أساسي 2 & 4

الاسم: ..... اللقب: ..... الرقم: .....

التمـــــــرين الأوّل: (5نقاط)

يلي كل سؤال من الأسئلة ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة. ضع العلامة "X" أمام الإجابة الصحيحة :

1) عـدد قواسم العدد $2^3 \times 3^4$ يســاوي:

☐ 6 ☐ 20 ☐ 12

2) القاسم المشترك الأكبر لــ 3 و 1001001 يســاوي :

☐ 1 ☐ 3 ☐ 1001001

3) القاسم المشترك الأكبر لــ 3 و 8 يســاوي :

☐ 1 ☐ 3 ☐ 24

4) مناظرة زاوية بالتناظر المحوري هي زاوية:

☐ متممة لها ☐ مكملة لها ☐ مقايسة لها

5) مناظرة دائرة بالنسبة الى مستقيم هي الدائرة نفسها اذا كان هذا المستقيم :

☐ مارا من مركزها ☐ مماســا لها ☐ منفصلا عنها

التمـــــــرين الثـــاني: (5نقاط)

1) فـكك الى جذاء عوامل أولية كل من العددين135 و 441

135	441

135=.....

441= .....

2) استنتج تفكيكا الى جذاء عوامل أولية لكل من 135×441 و 441^3

$441^3 =$	$441 \times 135 =$ .....

3) بين أن العدد 441 هو مربع لعدد صحيح طبيعي تحدده

.....

4) جـــد المجموعـــة D_{441} باستعمال جدول بيتاغور

×			

$D_{441} = \{$ $\}$

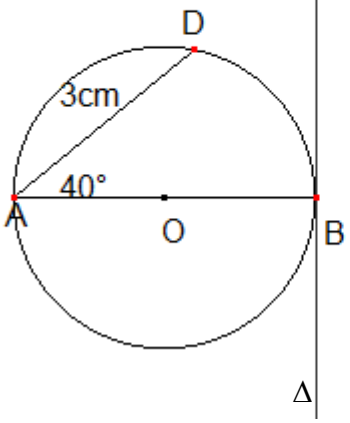
التمـــــــرين الثـــالـــث: (3 نقـاط)

ليكن a و b عددان صحيحان طبيعيان حيث $a=2^3\times3\times5$ و $b=2^2\times3^3\times7$

1) أوجـــد ق.م.أ (a ;b) .....=ق.م.أ (a ;b) 2) استنتج القواسم المشتركة لـــ a و b $D_a \cap D_b =$	3) أوجـــد م.م.أ (a ;b) .....=م.م.أ (a ;b)

التمـــــــرين الرابـــع: (7 نقـاط)

تأمل الرسم الموالي حيث ζ دائرة مركزها O و قطرها [AB] و D نقطة منها و AD=3cm و $\widehat{DAB}=40°$ و Δ مستقيما مماسا للدائرة ζ في B



1) ما هي مناظرة النقطة B بالنسبة الى المستقيم Δ؟ عـلـل جوابـك.

2) ابن النقطتين E و F مناظرتي A و D على التوالي بالنسبة الى المستقيم Δ

3) أحسب البعد EF معللا جوابـك

4) أحسب $\widehat{FEB}$ معللا جوابك

5) المستقيم (AD) يقطع المستقيم Δ في نقطة M. بـين أن النقاط E و F و M على استقامة واحدة

6) ابن الدائرة ζ' مناظرة الدائرة ζ بالنسبة الى المستقيم Δ

نجحني