

المدرسة الإعدادية بحفوز	فرض مراقبة عـ03ـ عدد المادة: رياضيات	الأستاذ: رياض زعيري
التاريخ: 2016/02/05	المدة : 50 دق	القسم: سابعة أساسي 1 & 3

الاسم: اللقب: الرقم:

التمرين الأول: (5 نقاط)

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

(1) عدد قواسم العدد $2^3 \times 3^2 \times 7$ يساوي:

☐ 6 ☐ 24 ☐ 12

(2) المضاعف المشترك الأصغر لـ 3 و 1001001 يساوي :

☐ 1 ☐ 3 ☐ 1001001

(3) القاسم المشترك الأكبر لـ 3 و 8 يساوي :

☐ 1 ☐ 3 ☐ 24

(4) منظر زاوية بالتناظر المحوري هي زاوية:

☐ متممة لها ☐ مقايضة لها ☐ مكملتها

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

☐ مارا من مركزها ☐ مماسا لها ☐ منفصلا عنها

التمرين الثاني: (5 نقاط)

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

400=.....	225	400
225=		

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

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

(3) بين أن العدد 225 هو مربع لعدد صحيح طبيعي تحده

.....

(4) جد المجموعة D_{225} باستعمال جدول بيتاغور

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

			X



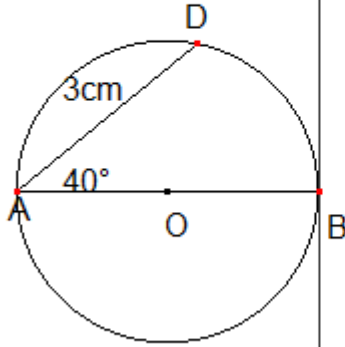
التمرين الثالث: (3 نقاط)

ليكن a و b عدنان صحيحان طبيعيين حيث $a = 2^3 \times 3^2 \times 5$ و $b = 2^2 \times 3^3 \times 7$

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

التمرين الرابع: (7 نقاط)

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



(1) ما هي منازرة النقطة B بالنسبة الى المستقيم Δ ؟ علل جوابك.

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

(3) أحسب البعد EF معللا جوابك

(4) أحسب \widehat{FEB} معللا جوابك

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

(6) ابن الدائرة \odot منازرة الدائرة \odot بالنسبة الى المستقيم Δ

المدرسة الإعدادية بحفوز	فرض مراقبة عـ03ـ عدد المادة: رياضيات	الأستاذ: رياض زعيري
التاريخ: 2016/02/05	المدة : 50 دق	القسم: سابعة أساسي 2 & 4

الاسم: اللقب: الرقم:

التمرين الأول: (5 نقاط)

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

(1) عدد قواسم العدد $2^3 \times 3^4$ يساوي:

☐ 6 ☐ 20 ☐ 12

(2) القاسم المشترك الأكبر لـ 3 و 1001001 يساوي :

☐ 1 ☐ 3 ☐ 1001001

(3) القاسم المشترك الأكبر لـ 3 و 8 يساوي :

☐ 1 ☐ 3 ☐ 24

(4) منظر زاوية بالتناظر المحوري هي زاوية:

☐ متممة لها ☐ مكملتها ☐ مقايضة لها

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

☐ مارا من مركزها ☐ مماسا لها ☐ منفصلا عنها

التمرين الثاني: (5 نقاط)

(1) فكك الى جذاء عوامل أولية كل من العددين 441 و 135

135=.....	441	135
441=		

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

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

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

(4) جد المجموعة D_{441} باستعمال جدول بيتاغور

$D_{441} = \{$

$\}$

			X



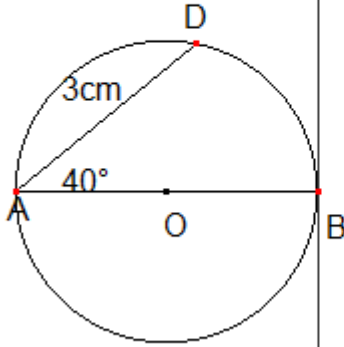
التمرين الثالث: (3 نقاط)

ليكن a و b عدنان صحيحان طبيعيين حيث $a = 2^3 \times 3 \times 5$ و $b = 2^2 \times 3^3 \times 7$

(1) أوجد ق.م.أ. $(a; b)$ (2) استنتج القواسم المشتركة لـ a و b $D_a \cap D_b =$	(3) أوجد م.م.أ. $(a; b)$ (4) م.م.أ. $(a; b) =$
--	---

التمرين الرابع: (7 نقاط)

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



(1) ما هي منازرة النقطة B بالنسبة الى المستقيم Δ ? علل جوابك.

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

(3) أحسب البعد EF معللا جوابك

(4) أحسب \widehat{FEB} معللا جوابك

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

(6) ابن الدائرة \odot منازرة الدائرة \odot بالنسبة الى المستقيم Δ

