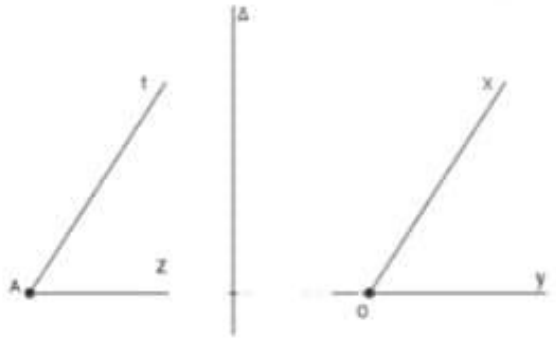
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

| المدرسة الإعدادية النموذجية - ضفاف البحيرة<br>جانفي 2012 | **فرض مراقبة عدد3 في الرياضيات** | الأستاذ : محمد السباعي<br>المدة : 45 دق<br>المستوى : 7 أساسي3 و8 |
|---|---|---|
| **الاسم و اللقب :** ..... | | |

**تمرين عدد 1 :** (5 نقاط )

ضع علامة(x ) في الخانة المناسبة:

| السؤال: | صواب | خطأ |
|---|---|---|
| 1°) 91 هو عدد أولي | | |
| الجذاء $2^3 \times 51$ هو تفكيك إلى جذاء عوامل أولية للعدد 408 | | |
| ABCD هو مستطيل<br>النقطة C هي مناظرة النقطة A بالنسبة إلى (BD ) | | |
| إذا كان $\Delta$ مستقيم مار من النقطة O و الدائرة $\wp$ مركزها $O$<br>فإن الدائرة $\wp$ مناظرة نفسها بالنسبة إلى $\Delta$ | | |
| في الشكل التالي الزاويتان $x\hat{O}y$ و $z\hat{O}t$ متناظرتان بالنسبة إلى المستقيم $\Delta$<br>  | | |

**تمرين عدد 2 :** ( 4 نقاط )

1°) فكك العددين 288 و 324 إلى جذاء عوامل أولية:

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2°) استنتج تفكيك كل من $288^2$ و $324 \times 288$ إلى جذاء عوامل أولية

.....

.....

3°)بين أن العدد 324 هو مربع كامل

.....

.....

**تمرين عدد 3 :** ( 6 نقاط )

1. حدد مجموعة قواسم العددين :117 و273

| | |
|---|---|
| | |

2. استنتج ق.م.أ(117 و273 )

.....

3. حديقة مستطيلة الشكل بعداها 117 و 273 بالمتر.قام ماكها بوضع أشجار على طول محيطها على النحو التالي:

شجرة بكل ركن

المسافة الفاصلة بين شجرتين متتاليتين هي نفس العدد الصحيح الطبيعي على كامل المحيط

أ-أعط القيم الممكنة لهذه المسافة

.....

.....

.....

ب-إذا علمت أن البعد بين شجرتين متتاليتين هو عدد صحيح طبيعي محصور بين 10 و 20 .

احسب العدد الازم من الأشجار لحماية الحديقة

.....

.....

**تمرين عدد 4 :** ( 5 نقاط )

يمثل الشكل أسفله مثلثا $ABC$ و $\Delta$ الموسط العمودي لـ[BC].

1. ابن النقطة $A'$ مناظرة النقطة A بالنسبة إلى $\Delta$ .
2. بين أن $(AA')//(BC)$

.....

.....

3. $\Delta$ يقطع (AB) في النقطة I.

بين أن I و C و $A'$ على استقامة واحدة.

.....

.....

.....

4. لتكن $\gamma$ دائرة مركزها B و تمر من A و $\gamma'$ مناظرة $\gamma$ بالنسبة إلى $\Delta$ .

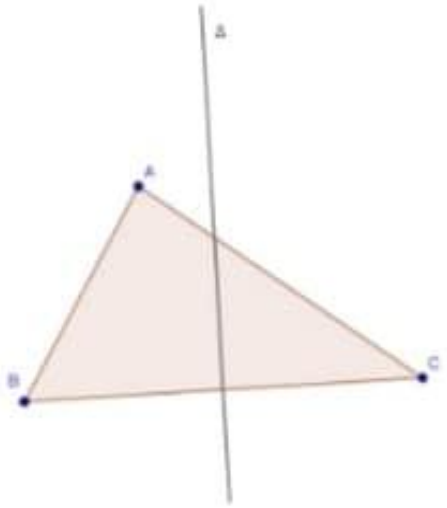
بين أن $\gamma'$ تمر من $A'$.

.....

.....

.....

.....

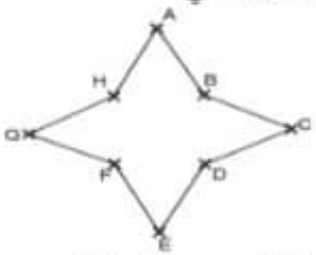


موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

| | | |
|---|---|---|
| المدرسة الإعدادية<br>النموذجية - ضفاف البحيرة<br>فيفري 2011 | **فرض مراقبة عدد3 في الرياضيات** | الأستاذ : عماد الدريدي<br>المدة : 45 دق<br>المستوى : 7 أساسي1 |
| **الاسم و اللقب :** ..... | | |

**تمرين عدد 1 :** (4 نقاط)

أختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين الإجابات الثلاثة المقترحة:

| السؤال: | إجابة 1 | إجابة 2 | إجابة 3 |
|---|---|---|---|
| 1°) الـ ق.م.أ.(31 و 93) يساوي: | 31 | 93 | 1 |
| 2°) ليكون 1= ق.م.أ.(35 و $x$ ) يجب أن يكون: | $x = 35$ | $x = 36$ | $x = 7$ |
| 3°) في الشكل التالي:<br>  <br><br>مناظرة القطعة $[AB]$ بالنسبة للمستقيم $(DH)$ هي: | $[EF]$ | $[GH]$ | $[FG]$ |
| 4°) يكون مناظر نصف المستقيم $[Ax)$ بالنسبة لمستقيم $(\Delta)$ هو نصف المستقيم نفسه إذا كان: | $[Ax) \perp (\Delta)$ | $A \in (\Delta)$ | $[Ax) \subset (\Delta)$ |

**تمرين عدد 2 :** ( 7 نقاط )

لنعتبر العددين 175 و 245

1°) فكك العددين 175 و 245 إلى جذاء عوامل أوّلية:

| 175 | |
|---|---|
| | |

| 245 | |
|---|---|
| | |

175 = .....

245 = .....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1°) حدّد عناصر كلّ من المجموعتين $D_{175}$ و $D_{245}$

| السلاسل: ..... | السلاسل: ..... |
|---|---|
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |
| جدول بيتاغور: | جدول بيتاغور: |
| $D_{175}$ = ..... | $D_{245}$ = ..... |

3°) استنتج مجموعة القواسم المشتركة للعددين 175 و 245

.....

4°) استنتج : ..... = ق.م.أ.(175 و 245)

5°) اعتمد على خورزمية إقليدس للتحقق من النتيجة السابقة:

..... = ق.م.أ.(175 و 245)

6°) أتمم بما يناسب: ..... = ق.م.أ.(35 و 36)

7°) استنتج أنّ: ..... = ق.م.أ.(175 × 35 و 245 × 36)

علل جوابك: .....

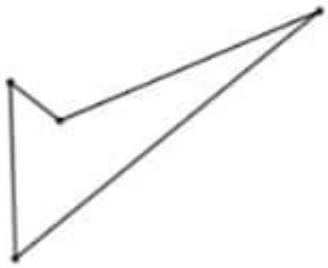
.....

.....

**تمرين عدد 3 :** ( 2 نقاط )

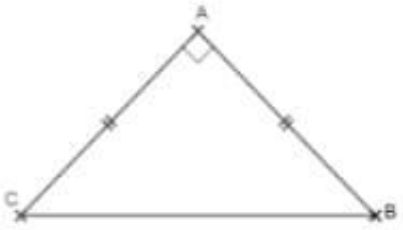
رسم تلميذ شكلا هندسيا له محور تناظر ثمّ قصّه و طواه وفقا لهذا المحور فتحصل على الرسم أسفله.

أتمم هذا الرسم للحصول على الشكل الأصلي الذي رسمه التلميذ أول مرة.



**تمرين عدد 4 :** ( 7 نقاط )

يمثل الشكل أسفله مثلثا $ABC$ قائم الزاوية و متقايس الضلعين في $A$




1°) أرسم على هذا الشكل النقطة $D$ مناظرة النقطة $A$ بالنسبة للمستقيم $(BC)$

2°) ما هي مناظرة القطعة $[AB]$ بالنسبة للمستقيم $(BC)$ علل جوابك.

.....

.....

3°) أثبت أنّ $BD = CD$.

.....

.....

.....

.....

4°) استنتج أنّ النقطة $B$ هي مناظرة النقطة $C$ بالنسبة للمستقيم $(AD)$.

.....

.....

.....

.....

.....

5°) ابن على الشكل النقطة $E$ بحيث تكون $A$ هي منتصف القطعة $[BE]$ ثم ابن $F$ مناظرة $E$ بالنسبة للمستقيم $(BC)$.

6°) بيّن أنّ النقطة $D$ هي منتصف القطعة $[BF]$

.....

.....

.....

.....

.....

7°) بيّن أنّ المستقيمين $(DE)$ و $(AF)$ يتقاطعان في النقطة $O$ من المستقيم $(BC)$ .

.....

.....

.....

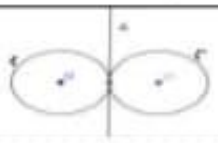
.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

| المدرسة الإعدادية النموذجية بضفاف البحيرة | فرض مراقبة عدد3 رياضيات | سنوات السابعة أساسي 1 و 2 |
|---|---|---|
| السنة الدراسية 2012/ 2013 | | المدة: 45 دقيقة |
| | | الأستاذة: سندس حرار المناعي |

**تمرين عدد 1** (4نقط) ضع علامة $\chi$ أمام الإجابة الصحيحة

| | | | |
|---|---|---|---|
| عدد التلاميذ الإناث هو ثلاث أضعاف التلاميذ الذكور فما هو العدد الجملي لتلاميذ مدرستنا | 750 | 728 | 710 |
| $a=2^2\times3^3\times4^2\times5$ و $b=2^3\times7^2\times5$ ق م أ $(a,b)$ =؟ | ق م أ $(a,b)$ =20 | ق م أ $(a,b)$ =80 | ق م أ $(a,b)$ =40 |
| من بين هذه الأعداد العدد الأولي الوحيد هو | 117 | 313 | 91 |
| مناضرة $\zeta$ بالنسبة لـ $(OO')$ هي  | $\zeta$ | $\zeta'$ | |

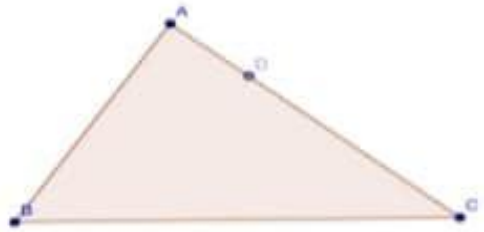
**تمرين عدد 2** (8نقط)

1) فكك العدد 204 و العدد 225 إلى جذاء عوامل أولية
2) إستنتج تفكيكا لـ $204^3$ و $204\times225$ و 22500 مبينا مراحل العمل
3) أحسب ق.م.أ. $(225,204)$.
4) باستعمال جدول بيتاقور أوجد المجموعة $D_{225}$ مجموعة قواسم 225
5) أرض مربعة الشكل مساحتها $22500m^2$ أوجد العدد $a$ طول ضلعها

**تمرين عدد 3** (2نقط)

أكمل النقاط ليكون العدد التالي $\boxed{5\bullet8\bullet2}$ قابل القسمة على 3 و 25 في نفس الوقت (مقدما كل الحلول)

**تمرين عدد 4** (4نقط)



نعتبر المثلث $ABC$ التالي و $D\in[AC]$

1) إبن $E$ مناضرة $A$ بالنسبة لـ $(BC)$
و ابن $F$ مناضرة $D$ بالنسبة لـ $(BC)$
2) اكمل الجملة التالية :
$E$ و $A$ متناظرتان بالنسبة لـ $(BC)$ يعني
3) بين أن $(DF)//(AE)$
4) بين أن $C$ و $E$ و $F$ على إستقامة واحدة

**تمرين عدد5** (4نقط)

$\zeta$ دائرة مركزها $o$ و شعاعها $3cm$ و $A$ و $B$ نقطتان من $\zeta$

1. ابن $I$ منتصف $[AB]$
2. بين أن $A$ و $B$ متناظرتان بالنسبة لـ $(OI)$
3. ابن $C$ مناظرة $A$ بالنسبة لـ $(OB)$
4. بين أن $OC=3cm$



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

# مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM