

معهد ابن الجزار بقبلي الاسم واللقب: السابعة أساسي: الرقم:	فرض تألّفي عدد 2 في مادة الرياضيات	2007/03/07 أحمد بن عبد القادر مدة الاختبار: ساعة واحدة
--	---------------------------------------	--

جبر: (10 نقاط)

تمرين عدد 1: (4 نقاط) (الـق م أ – الم م أ – كتابات المختلفة لعدد كسري – مقارنة أعداد كسرية)

1782 =	891 .	1188 .	1782 .
1188 =	. .	. .	. .
891 =	. .	. .	. .
	. .	. .	. .
	. .	. .	. .
	. .	. .	. .

(2) استنتج: = = (الـق م أ (1188,1782)
..... = = (الم م أ (891,1188,1782)

(3) جد الكتابة المختزلة إلى أقصى حد للعدد الكسري $\frac{1782}{1188}$.

$$\frac{1782}{1188} = \dots\dots\dots$$

(4) أ- وّحد مقامات الأعداد الكسرية التالية إلى أصغر مقام مشترك: $\frac{281}{891}, \frac{381}{1188}, \frac{571}{1782}$
 $\frac{281}{891} = \dots\dots\dots; \frac{381}{1188} = \dots\dots\dots; \frac{571}{1782} = \dots\dots\dots$

ب- استنتج الترتيب التصاعدي لهذه الأعداد:

.....

تمرين عدد 2: (3 نقاط) (توظيف الأعداد العشرية والعمليات عليها في وضعية ذات دلالة).
أرادت سلوى تغليف 9 كراسي لغرفة الجلوس. الكمية اللازمة لتغليف الكرسي الواحد هي 1,25m فهل يكفيها مبلغ 95 ديناراً إذا علمت أنّ ثمن المتر الواحد من القماش يساوي 8,730 بالدينار علّل جوابك.

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

A

تمرين عدد 3: (3 نقاط) (التعيين في المستوي)

لنعتبر التعيين التالي في المستوي

(1) ما هي إحداثيات النقط A و B.

.....

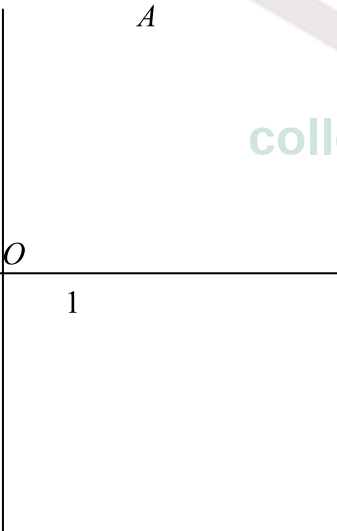
.....

(2) أ- عيّن النقط C(1,-2) و I(-1,2)

ب- ما هي طبيعة المثلث ABC ؟

.....

.....



college.9raya.tn



مهندسة: (10 نقاط)

لنعتبر ABC مثلثًا متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث $BAC = 30^\circ$ و $BC = 4cm$.
(1) أ- أحسب ABC معلًا جوابك.

ب- ابن المثلث ABC (الرسم أسفل الصفحة)

(2) أ- ابن النقطة O مركز الدائرة γ المحيطة بالمثلث ABC .

ب- أرسم الدائرة γ .

(3) أ- ابن النقطة D صورة النقطة C بالتناظر المحوري $S_{(AB)}$.

ب- أتمم البرهنة التالية لتبين أن المثلث DAC متقايس الأضلاع:

صورة الزاوية BAC بالتناظر $S_{(AB)}$ هي الزاوية و بما أن التناظر المحوري تحافظ على فإن

$DAB = \dots\dots\dots$

صورة القطعة $[AC]$ بالتناظر $S_{(AB)}$ هي القطعة وبما أن فإن =

في المثلث DAC لدينا: $DAC = \dots\dots\dots$ و نستنتج إذن أن DAC هو مثلث

(4) المستقيمان (AB) و (OD) يتقاطعان في النقطة I (عين I في الرسم)

أ- ما هي طبيعة المثلث IAC ؟ أحسب أقيسة زواياه.

ب- برهن أن I هي مركز الدائرة γ المحاطة بالمثلث ACD ثم أرسم γ .

(5) المستقيم (DC) يقطع المستقيم (AO) في النقطة J (عين J في الرسم)

أ- ماذا تمثل النقطة J للمثلث ABC ؟ علّل جوابك.

ب- برهن أن المستقيمين (BJ) و (DI) متوازيين.

الرسم: 1ب + 2أ + 2ب + 3أ + 4ب = 4.5 نقاط: