

إختبار في مادة الرياضيات

المدة ساعتان

الفترة الأولى

2006/12/13 ..

<http://elbassair.net>

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول :

$$A = (-3) \times (+13) \times (-11)$$

$$B = (+6) \times (-21) \times (+5)$$

ليكن A ، B عددين نسبيين حيث :

1. أحسب كلا من A ، B

2. أحسب $2A + B$

3. أ - أحسب بالحاسبة الحاصل $\frac{630}{429}$

ب - أحصر العدد $\frac{630}{429}$ بين عددين نسبيين لهما رقمان بعد الفاصلة ، ثم أعط مدوره إلى $\frac{1}{100}$

التمرين الثاني: ليكن العددين الناطقين : $x = \frac{-13}{+7}$ ، $y = \frac{-4}{-3}$

1. أكتب كل من x ، y على شكل مبسط .

2. أحسب : $x+y$

3. قارن بين العددين الناطقين x ، y

التمرين الثالث: ABCD متوازي أضلاع ، E منتصف [BC] المستقيمان (DE) و (AB) يتقاطعان في

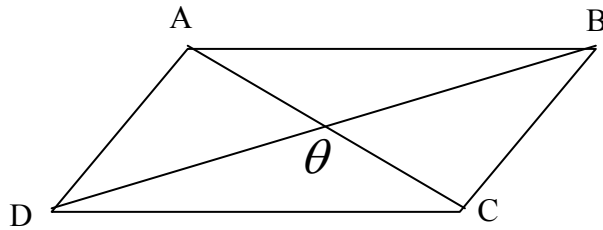
النقطة M

• أثبت أن B هي منتصف [AM]

التمرين الرابع: ABCD متوازي أضلاع ، θ نقطة تقاطع قطريه

1. أنشئ θ' نظيرة θ بالنسبة إلى C ، ثم أنشئ B' نظيرة B بالنسبة إلى C.

2. أثبت أن المثلثين $B\theta C$ و $B'\theta'C$ متقايسين



الجزء الثاني : (08 نقاط)

مسألة

يتقاضى موظف راتباً شهرياً يقدر : ب 42.000DA يخصص منه $\frac{1}{7}$ للكراء و $\frac{5}{14}$ للأكل و $\frac{3}{21}$ للملابس

1. أ- أي المصاريف أكثر استهلاكاً .

ب- كم تبلغ مصاريف كل من الأكل و الكراء ثم الملابس .

ج- ماهو المبلغ المتبقي .

2. ينوي هذا الموظف القيام بفريضة الحج إلى بيت الله الحرام فيدخر $\frac{2}{3}$ من المبلغ المتبقي

من راتبه الشهري .

إذا كان تكاليف الحج تقدر كل سنة ب 300.000 DA

• بعد كم سنة سيصبح هذا الموظف قادراً على القيام بهذه الفريضة ؟

elbassair.net

<http://elbassair.net>

بالتوفيق 