

المستوى: 8 أساسي 7	فرض تألفي عدد 01	
التاريخ: 9 ديسمبر 2010	المادة: رياضيات	الأستاذ: خالد عرفاوي

تمرين عدد 01 : (4 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة.

أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1° باقي قسمة العدد 197122908 على 8 يساوي :

أ - 0 ب - 1 ج - 4

2° إذا كان $\frac{2}{3} - x = \frac{1}{2}$ فإن x يساوي :

أ - $-\frac{1}{6}$ ب - $\frac{1}{6}$ ج - 1

3° في معين متعامد (O, I, J) من المستوي النقطتان $A(\frac{5}{3}; 2)$ و $B(-\frac{5}{3}; -2)$

متناظران بالنسبة إلى :

أ - O ب - (OI) ج - (OJ)

4° إذا كان ABC مثلثا متقايس الضلعين قمته الرئيسية A بحيث $\hat{ABC} = 50^\circ$ فإن \hat{BAC} تساوي :

أ - 50° ب - 80° ج - 130°

تمرين عدد 02 : (4 نقاط)

1° اختصر ثم أحسب العدد :

$$a = -\frac{135}{111} + \frac{1}{3} - (-\frac{135}{111}) - \frac{2}{5}$$

2° أكتب دون أقواس ثم أحسب العدد :

$$b = 0,35 - (-1 + \frac{5}{2}) - (\frac{7}{20} - \frac{3}{2})$$

تمرين عدد 03 : (6 نقاط)

نعتبر العبارة : $A = x - \frac{2}{5} - (x - y - \frac{7}{5}) + (x - y) - \frac{1}{2}$ حيث x و y عددان كسريان نسبيا

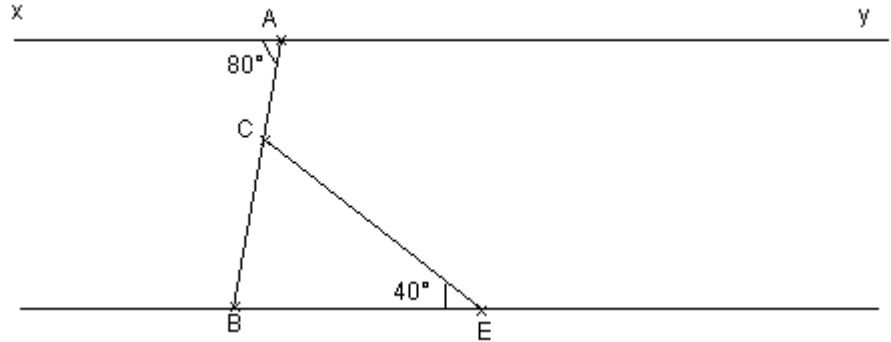
1° بين أن $A = x + \frac{1}{2}$

2° أحسب A بحيث $x = -\frac{10}{3}$

3° أوجد العدد الكسري النسبي x بحيث $A = -\frac{2}{3}$

تمرين عدد 04 : (6 نقاط)

أنقل الشكل على ورقة تحريرك حيث $(xy) \parallel (BE)$ و $\hat{x}AB = 80^\circ$ و $\hat{B}EC = 40^\circ$



1° أ- أحسب $\hat{C}BE$

ب- أستنتج $\hat{B}CE$

2° أرسم نصف المستقيم $[Et)$ الذي يقطع نصف المستقيم $[Ay)$ في نقطة D بحيث $\hat{C}Et = 60^\circ$

بين أن $(Et) \parallel (AB)$

3° أحسب $\hat{A}DE$

المدرسة الإعدادية 87/11/7 سليانة	فرض تألّيفي عدد 01	المستوى: 7 أساسي 12
الأستاذ : خالد عرفاوي	المادّة : رياضيات	التاريخ: 11 ديسمبر 2009

تمرين عدد 01 : (4 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة.

أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له.

1° 10000×10^3 تساوي

أ- 10^4 ب- 10^5 ج- 10^7

2° إذا كان $254 + x = 852$ فإن x يساوي

أ- 608 ب- 598 ج- 1108

3° إذا كان (Δ) مستقيم يقطع دائرة (φ) في نقطتين ويبعد عن مركزها $3cm$ فإن شعاعها :

أ- أصغر من $3cm$ ب- أكبر من $3cm$ ج- مساو لـ $3cm$

4° إذا كان $x\hat{O}y$ و $y\hat{O}z$ زاويتان متجاورتان ومتكاملتان بحيث $x\hat{O}y = 70^\circ$ فإن $y\hat{O}z$ تساوي :

أ- 20° ب- 70° ج- 110°

تمرين عدد 02 : (5 ن)

1° أحسب الأعداد التالية :

$a = 25 + 10 \times (7 + 5) - 145$ و $b = 2^5$ و $c = 1^{27}$ و $d = 17^0$

2° أكتب على شكل قوة عدد صحيح طبيعي :

$x = 49$ و $y = 5^7 \times 5$ و $z = 81 \times 3^7$

تمرين عدد 03 : (4 ن)

نعتبر العبارة $A = 2(5x + y) + x + 9y$ حيث x و y عددان صحيحان طبيعيان

1° بين أن $A = 11x + 11y$

$$x + y = 100 \quad \text{بحيث} \quad A \quad \text{أحسب } \angle 2$$

أنظر الصفحة الموالية

تمرين عدد 04 : (7 ن)

1° أ- ابن زاوية قائمة $x\hat{O}y$

ب- عين على نصف المستقيم $[Ox)$ نقطة A بحيث $OA = 3cm$ ثم ابن الدائرة (φ) التي مركزها A وشعاعها OA

ج- ماهي الوضعية النسبية للدائرة (φ) و المستقيم (Oy) ؟ علّل جوابك

2° أ- أرسم النقطة E تنتمي إلى الدائرة (φ) بحيث $A\hat{O}E = 40^\circ$

ب أحسب $y\hat{O}E$

3° أ- ابن النقطة H المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (OE)

ب- ماهي الوضعية النسبية للدائرة (φ) و المستقيم (OE) ؟ علّل جوابك

4° أ- أرسم النقطة F تنتمي إلى الدائرة (φ) ومخالفة لـ E بحيث $A\hat{O}F = 40^\circ$

ب- يبين أنّ $[Ox)$ منصف الزاوية $E\hat{O}F$

ج- ابن النقطة K المسقط العمودي للنقطة A على المستقيم (OF)

د- يبين أنّ $AH = AK$