المدرسة الإعدادية 87/11/7 سليانة	فرض تأليفي عدد 01	المستوى: 8 أساسي 7
الأستاذ : خالد عرفاوي	المادّة : رياضيات	التاريخ: 9ديسمبر 2010

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 $\frac{2}{3}-x=\frac{1}{2}$ فإنّ 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 $B(\left|-\frac{5}{3}\right|\ ;\ -2)$

متناظرتان بالنسبة إلى :

أ- O ب- (OI) ج- (OJ)

4°) إذا كان ABC مثلثا متقايس الضلعين قمته الرئيسية A بحيث $A\hat{B}C=50°$ فإنّ $B\hat{A}C$ تساوي :

أ- $50°$ ب- $80°$ ج- $130°$

تمرين عدد02 : (**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 عدد03 : (**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 نسبيان

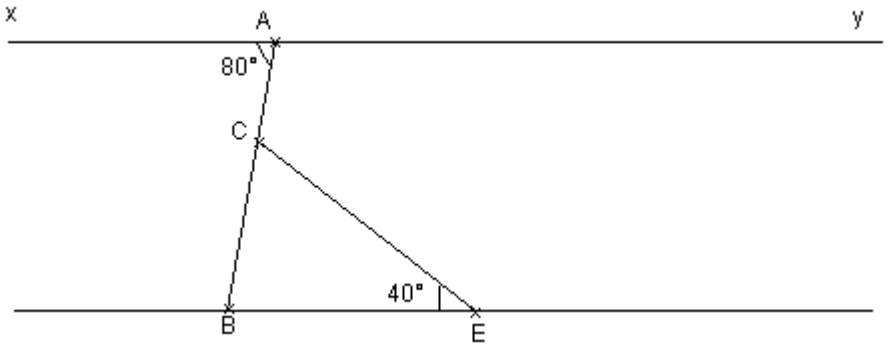
1°) بيّن أنّ $A=x+\frac{1}{2}$

2°) أحسب A بحيث $x=-\frac{10}{3}$

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

تمرين عدد04 : (**6 نقاط**)

أنقل الشكل على ورقة تحريرك حيث $(xy)//(BE)$ و $x\hat{A}B=80°$ و $B\hat{E}C=40°$



1°) أ- أحسب $C\hat{B}E$

ب- أستنتج $B\hat{C}E$

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

بيّن أنّ $(Et)//(AB)$

3°) أحسب $A\hat{D}E$

المدرسة الإعدادية 87/11/7 سليانة	فرض تأليفي عدد 01	المستوى: 7 أساسي 12
الأستاذ : خالد عرفاوي	المادّة : رياضيات	التاريخ: 11ديسمبر 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 $x\hat{O}y=70°$ 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 قوذة عدد صحيح طبيعي :

$x=49$ و $y=5^7\times5$ و $z=81\times3^7$

تمرين عدد 03 : (**4 ن**)

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

1°) بيّن أنّ $A=11x+11y$

2°) أحسب A بحيث $x+y=100$

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 الوضعيّة النسبية للدائرة (φ) و المستقيم (Oy) ؟ علّل جوابك

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

ب أحسب $y\hat{O}E$

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

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

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

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

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

د- بيّن أنّ $AH=AK$