المدرسة الإعدادية بسليمان 21 فيفري 2017	فرض مراقبة في الرياضيات عدد 3	الأستاذ : العياري-العبيدي الأقسام: 8 أساسي المدة: ساعة

الإسم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم :.....

التمرين الأول 4 نقاط

حدد الاجابة بـ : صواب أو خطأ

أ- $\frac{51}{36} \in \mathbb{D}$ ..... ب : $\mathbb{D} \cap \mathbb{Z}_+ = \mathbb{N}$ ..... ج :- $\left\{0 ; -\frac{1}{2} ; \frac{5}{3} ; \left|\frac{-7}{4}\right|\right\} \cap \mathbb{Q}_+^* = \left\{0; \frac{5}{3}; \frac{7}{4}\right\}$ .....

د-إذا كان ABC مثلث حيث $A\hat{B}C=72°$ و $B\hat{A}C=36°$ فإنABC مثلث متقايس الضلعين في B.....

التمرين الثاني 5 نقاط

1) أحسب

$a = -\frac{7}{4} - \left(-\frac{1}{8}\right)$=..... $b = \frac{11}{6} - 4$ =.....

2) أ - اختصر العبارات التالية

$E = -\frac{9}{5} - x - \left(y + \frac{1}{2} - x\right)$ =.....

$F = \frac{1}{4} - \left(\frac{-2}{5} - x\right) - \left[\frac{-1}{2} + (x - y)\right]$ =.....

.....

ب - بين أن : E و $F + \frac{23}{20}$ متقابلان

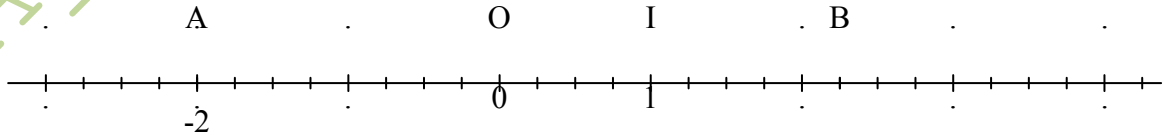
.....

.....

.....

التمرين الثالث 3 نقاط

1) $\mathscr{D}$ مستقيم مدرج بالمعين (O; I) حيث OI=1. ما هي فاصلة A و B.....



2) عين على $\mathscr{D}$ النقاط D و C التي فاصلتها على الترتيب $\frac{11}{4}$ و $-\frac{9}{8}$. أحسب DC و AB

.....

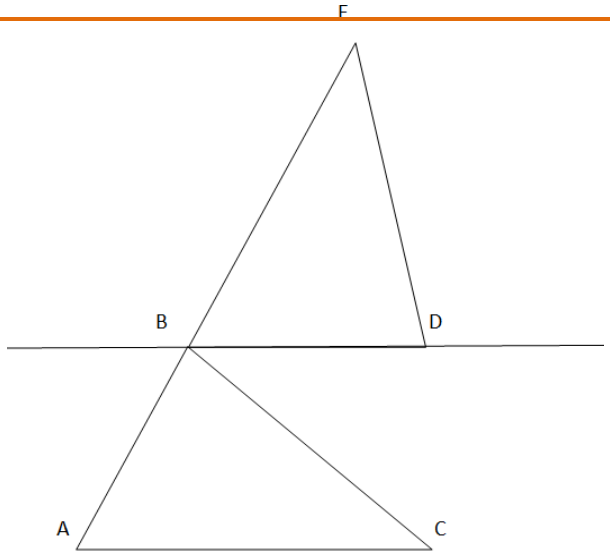
.....

Ayari Sallem2016-2017

2017 Tunisie College.net

التمرين الرابع

نعتبر الرسم التالي حيث (AC) // (BD) ; BE=AC :



و ABD مثلث متقايس الضلعين في B

1) أ- قارن المثلثين ABC و BDE

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

....

....

ب - أستنتج أن : $B\widehat{E}D = B\widehat{C}A$ BC = ED

.....

.....

2) أ- [ID] هو الارتفاع الصادر من D للمثلث BED. [BO] هو الارتفاع الصادر من B للمثلث ABC

ب - قـــــارن بين المثلثين EID و CBO

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

....

....

ج - أستنتـــــج أن بقية الاضلاع المتقايسة

.....

.....

3) لتكن M منتصف [IE] و N منتصف [CO]

بيـــــن أن : BN = DM

.....

.....

.....

.....

Ayari Sallem2016-2017

2017 Tunisie College.net