الاسم و اللقب : ..... 8 أســـاسي : .....

المدرسة الأساسية حنبعل	فـــــــرض	الإعداد شكري ورغـــــــــــــــي
السنة الدراسيـــة 2014/2015	مراقبـــــــة	المستوى 8 أساسـي كبسة + مكتريس
المادة ريـــــــــــاضيات	عـــ 4 ـــدد	المـــــــــدة 90 دقيقـــــــة

التمرين عدد 1 (6 نقاط)

1) أحسب

$$f = \frac{5}{3} - \left|\frac{5}{12} - \frac{1}{2}\right| - \left|3 - \frac{14}{3}\right| \quad * \quad e = 2 - 2 \times \left(1 - \frac{1}{2}\right) - 3 \times \left(1 - \frac{1}{3}\right)$$

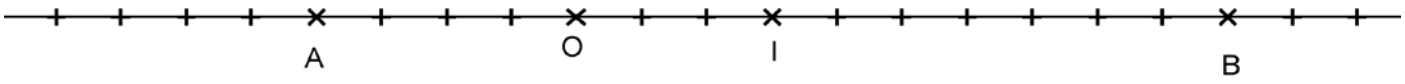
$$g = \frac{-14}{12} - \left(\frac{3}{4} - 0{,}75\right) - \left(\frac{5}{2} - \frac{7}{2}\right) + \frac{5}{3}$$

2) أوجد a في الحالات التالية

$$\frac{3}{4} - |1 - a| = -\frac{5}{6} \quad * \quad \frac{2}{7} - \left(\frac{4}{3} - |a|\right) = 2 \quad * \quad 1 - \left(\frac{2}{3} - a\right) = \frac{1}{5}$$

التمرين عدد 2 (5 نقاط)

يمثل الرسم المصاحب : $(\mathbf{O}, \mathbf{I})$ مستقيم مدرج حيث **O** أصل المعين و **I** النقطة الواحدية و **A** و **B** نقطتان منه



1) أ) ماهي فاصلة النقطة A ب) ماهي فاصلة النقطة B

ج) بين أن I منتصف [AB]

2) أ) عين النقطة E من (O, I) حيث $|x_E| = \frac{2}{3}$ و فاصلة E سالبة

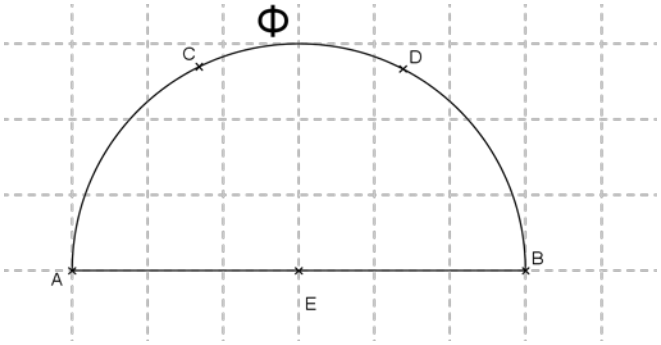
ب) عين النقطة F من (O, I) حيث $x_F = -2$

ج) أحسب البعد EF

3) أوجد فاصلة النقطة M حيث $ME = \frac{5}{4}$ و فاصلة M موجبة

2015 Tunisie College.net

التمرين عدد 3 (5 نقاط)



يمثل الشكل المصاحب :

* ϕ نصف دائرة قطرها $[AB]$ و مركزها **E**

* **D** و **C** نقطتان من ϕ حيث $BD = AC$

1) أثبت تقايس المثلثين ACE و BDE

2) ليكن T و R المسقطين العموديين على التوالي لـ C و D على (AB)

أ) أثبت تقايس المثلثين ACT و BDR

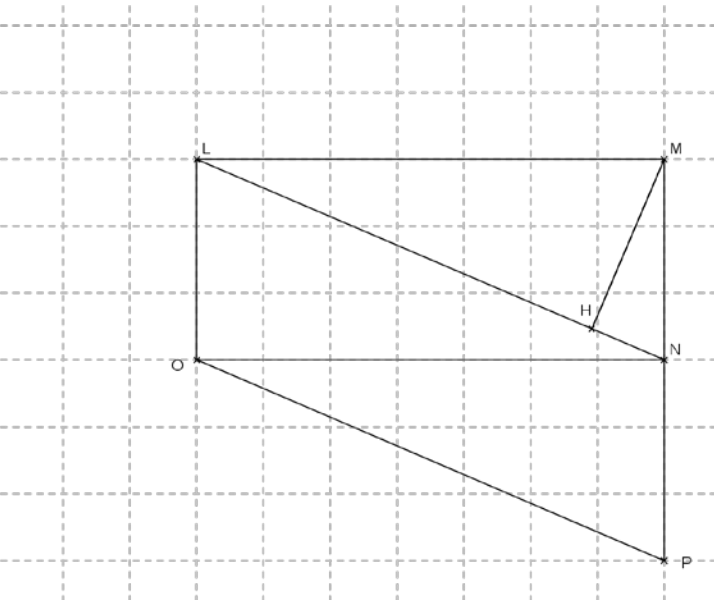
ب) استنتج أن E منتصف $[RT]$

3) منصفا الزاويتين $C\hat{T}E$ و $D\hat{R}E$ يتقاطعان في S

أ) بين أن SRT مثلث قائم و متقايس الضلعين

ب) استنتج طبيعة الرباعي $TESC$

التمرين عدد 4 (4 نقاط)



يمثل الشكل المصاحب :

* **MNOL** مستطيل

* **LNPO** متوازي الأضلاع

[MH] ارتفاع المثلث **LMN** الصادر من **M**

1) أ) المستقيم المار من N و الموازي لـ (MH) يقطع (PO) في K

بين أن NKP مثلث قائم

ب) أثبت تقايس المثلثين NKP و MHN

2) بين أن $HK = NP = NM$

2015 Tunisie College.net