اعدادية غرّة ماي	(B)	فرض مراقبة	**9** أساسي
صفاقس **2011/2012**	عـ**4**ـدد	الأستاذ : ***التومي***	

التمرين الأوّل (4 نقاط)

لكلّ سؤال حل واحد صحيح اكتب رقم السؤال و الحل الموافق له

1) العدد $2\sqrt{2}^{-2}$ يساوي أ) $\frac{1}{4}$ ب) 1 ج) $\frac{1}{8}$

2) العدد $\left(-\sqrt{2}^{-2}\right)$ يساوي أ) $\frac{1}{2}$ ب) 2 ج) $-\frac{1}{2}$

3) العدد $10^{-6}\times 10$ يساوي أ) 10^{-5} ب) 100^{-6} ج) 10^{-7}

4) العدد $\frac{1}{\sqrt{3}^{-4}}$ يساوي أ) $-\frac{1}{9}$ ب) $\frac{1}{9}$ ج) 9

التمرين الثاني (6 نقاط)

1) احسب $a=2\sqrt{3}^{2}-\left(-2\sqrt{3}\right)^{2}$ و $b=-\sqrt{2}^{-6}-\left(-\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^{4}$

و $c=\sqrt{5}^{10}\times 2^{5}$ و $d=\left(\frac{\sqrt{12}}{5}\right)^{6}\times\left(-\frac{2}{5}\right)^{-6}$

و $e=\frac{0{,}12\times 2000}{0{,}6\times 0{,}1^{-3}}$ و $f=-2^{-10}\times(2\sqrt{2})^{7}$

التمرين الثّالث (6 نقاط)

ABC مثلّث بحيث AB = 7 cm و AC = 6 cm و BC = 8 cm و I منتصف [AB] و J منتصف [AC]

1) أ) احسب IJ

ب) بيّن أنّ الرّباعي IJCB شبه منحرف

2) لتكن M منتصف [JC] . المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع (AB) في N

أ) بيّن أنّ N منتصف [IB]

ب) احسب MN

التمرين الرّابع (4 نقاط)

Δ مستقيم مقترن بمعيّن $(O\ ,\ I)$ بحيث OI = 3 cm

1) عيّن النقطة A على المستقيم Δ فاصلتها 2

2) أ) ابن النقطة B من [OA] بحيث $OB=\frac{3}{5}OA$

ب) أوجد فاصلة النقطة B في المعيّن $(O\ ,\ I)$

www.najahni.tn

اعدادية غرّة ماي	(A)	فرض مراقبة	9 أساسي
صفاقس 2011/2012	عـ4ـدد		الأستاذ : التومي

نجّحني

التمرين الأوّل (4 نقاط)

لكلّ سؤال حل واحد صحيح اكتب رقم السؤال و الحل الموافق له

1) العدد $2\sqrt{2}^{\,0}$ يساوي أ) 2 ب) 1 ج) $\frac{1}{4}$

2) العدد $\left(-\sqrt{3}^{\,-2}\right)$ يساوي أ) $\frac{1}{3}$ ب) 3 ج) $-\frac{1}{3}$

3) العدد 10×10^{-8} يساوي أ) 10^{-8} ب) 10^{-7} ج) 100^{-8}

4) العدد $\frac{1}{\sqrt{2}^{-4}}$ يساوي أ) $-\frac{1}{8}$ ب) 8 ج) $\frac{1}{8}$

التمرين الثاني (6 نقاط)

1) احسب $a=3\sqrt{2}^{\,2}-\left(-3\sqrt{2}\right)^2$ و $b=-\sqrt{3}^{\,-6}-\left(-\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^4$

و $c=\sqrt{5}^{\,10}\times2^{\,5}$ و $d=\left(\frac{\sqrt{12}}{5}\right)^6\times\left(-\frac{2}{5}\right)^{-6}$

و $e=\frac{0{,}12\times2000}{0{,}6\times0{,}1^{\,-3}}$ و $f=-2^{\,-10}\times(2\sqrt{2})^{\,7}$

التمرين الثّالث (6 نقاط)

ABC مثلّث بحيث AB = 6 cm و AC = 7 cm و BC = 8 cm و I منتصف [AB] و J منتصف [AC]

1) أ) احسب IJ

ب) بيّن أنّ الرّباعي IJCB شبه منحرف

2) لتكن M منتصف [JC] . المستقيم المار من M و الموازي لـ (BC) يقطع (AB) في N

أ) بيّن أنّ N منتصف [IB]

ب) احسب MN

التمرين الرّابع (4 نقاط)

Δ مستقيم مقترن بمعيّن (O , I) بحيث OI = 2 cm

1) عيّن النقطة A على المستقيم Δ فاصلتها 3

2) أ) ابن النقطة B من [OA] بحيث $OB=\frac{3}{5}OA$

ب) أوجد فاصلة النقطة B في المعيّن (O , I)

www.najahni.tn