**متـوسطـة عين عائشة**

**إختبارالفصل الأول في مادة**

**الريـاضـــيات**



**3
متوسط**

**02
ساعة**

**06 ديسمبر
2016**

**التمرين الأول: ( 3 نقاط )**

 **~ أحســــب بتمعن مايلي :** $M=\left(-2\right)\left(-4\right)\left(+3\right)\left(-5\right)\left(+1\right)÷\left(-8\right)$

$N=\left[\left(+3\right)+\left(-5\right)\right]\left(-3\right)÷\left(+2\right)$

$O=\frac{\left(10^{2}\right)^{-3}×10^{-5}×10^{7}}{10^{9}×\left(-10^{-3}\right)^{3}}$

**التمرين الثاني: ( 4 نقاط ) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~**

 **لتكن الأعداد الأتية حيث :** $A=\frac{-1}{0,4}+\frac{2}{-0,6}$ **،** $B=\frac{7}{-3}-\frac{0,6}{-1,5}$ **،** $C=\frac{\frac{-2}{3}}{\frac{4}{6}}$ **.**

 **1)~ أحسب كلاً من :** $A$ **،**$ B$ **،**$ C$ **.**

 **2)~ رتب الأعـــداد :** $A$ **،**$ B$ **،**$ C$ **ترتيبًا تصاعديًا .**

**التمرين الثالث: ( 2 نقاط ) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~**

 **ليكـــــن العدد** $S$ **حيث :** $S=\frac{16}{33}$ **.**

 **1)~ أحصــــر العدد بين عددين بالتقريب إلى** $\frac{1}{100}$ **.**

 **2)~ اعـــــط مدور العدد** $S$ **الى** $\frac{1}{100}$ **.**

**التمرين الرابع: ( 4 نقاط ) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~**

 **1)~ أنشيء مثلث ABC بحيث : AB=7 cm ، BC=9 cm ،** $\hat{B}=130°$ **.**

 **2)~ أنشــــيء الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .**

 **3)~ اشرح سبب وجود مركز هذه الدائرة خارج المثلث .**

 **4)~ المثلث EFG فيه : EF= 7cmو EG=9 cm و** $\hat{G}=130°$ **.**

 **هـــل المثلث EFG يقايس المثلث ABC ؟ عـــلل .**

**المســـألة: ( الوضعية الإدماجية) ( 7 نقاط ) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~**

 **الشكل المقابل يمثل تصميم مصغر لقطعة أرض تملكها البلدية ،**



**الصفحة 2 من 2**

 **وقد سلمت مشروع بناء دار للشباب لمقاول وعد بإتمام العمل**

 **المتقن سريعا على أن يكون الجزء AEHC هو المبنـــــى .**

**الجزء الأول :**

 **ليتمكن المقاول من العمل يجب أن يعرف أطوال الجزء AEHC.**

 **1)~ ماهي الخاصية المستعملة في ذلك ( النظرية المستعملة )؟**

 **2)~ أحسب الأطوال : HC، EH ، AE .**

**الجزء الثاني :**

 **دفعت البلدية** $\frac{2}{5}$ **من كلفة البناء للمقاول على أن تسلمـه بقية المبلغ على ثلاث أقساط متساوية .**

 **1)~ عبّــــر عن المبلغ المتبقي بكسر .**

 **2)~ عبّـــر عن قيمة كل قســط بكسر .**

 **3)~ إذا كانت كلفة البناء هي** $8,2×10^{5} DA$ **فماهــــو المبلغ المدفوع للمقاول ؟**

أساتذة مادة الرياضيات يتمنون لكم التركيز و التوفيق

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>