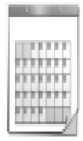
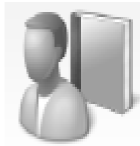
متـوسطـة عين عائشة	**إختبارالفصل الأول في مادة**
06 ديسمبر 2016 · **02 ساعة** · **3 متوسط**	**# الريـاضــيات**





<u>التمرين الأول:</u> (3 نقاط)

~ أحســب بتمعن مايلي :

$$M = (-2)(-4)(+3)(-5)(+1) \div (-8)$$

$$N = [(+3)+(-5)](-3) \div (+2)$$

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

<u>التمرين الثاني:</u> (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 الأعــداد : A، B، C **ترتيبًا تصاعديًا .**

<u>التمرين الثالث:</u> (2 نقاط) ~~~~~~

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

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

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

<u>التمرين الرابع:</u> (4 نقاط) ~~~~~~

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

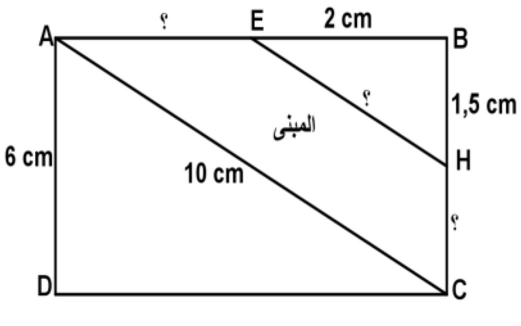
2)~ أنشــيء الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

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

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

هــل المثلث EFG يقايس المثلث ABC ؟ عــلل .

<u>المســألة:</u> (الوضعية الإدماجية) (7 نقاط) ~~~~~~



الشكل المقابل يمثل تصميم مصغر لقطعة أرض تملكها البلا
وقد سلمت مشروع بناء دار للشباب لمقاول وعد بإتمام العمل
المتقن سريعا على أن يكون الجزء AEHC هو المبنـــى .

<u>الجزء الأول</u> :

ليتمكن المقاول من العمل يجب أن يعرف أطوال الجزء AEHC
1)~ ماهي الخاصية المستعملة في ذلك (النظرية المستعم
2)~ أحسب الأطوال : HC، EH ، AE .

<u>الجزء الثاني</u> :

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

1)~ عبّــر عن المبلغ المتبقي بكسر .

2)~ عبّــر عن قيمة كل قســط بكسر .

3)~ إذا كانت كلفة البناء هي $8,2 \times 10^5\ DA$ **فماهــو المبلغ المدفوع للمقاول ؟**

أساتذة مادة الرياضيات يتمنون لكم التركيز و التوفيق