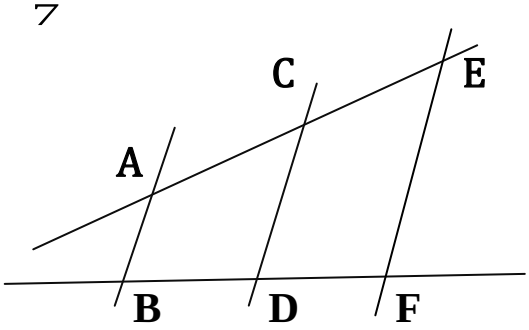
المدرسة الاعدادية بالزهرة — فرض مراقبة عـــ03ـــدد — 9 أساسي
تطـــاوين — في الرياضيات — الأستاذ: الماجري
22 جانفي 2014 — : 45 دق

التمرين الأول : **توجد إجابة صحيحة واحدة في كل سؤال من الأسئلة التالية. أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الحرف الموافق للإجابة الصحيحة.**

① M نقطة من قطعة مستقيم [AB] حيث : $\frac{AM}{5}=\frac{MB}{7}$ فان AM تساوي :

1 — $\frac{AB}{12}$ — $\frac{5AB}{7}$ — $\frac{AB}{7}$

② 

علما أنّ (AB)//(CD)//(EP) فانّ :

1 — $\frac{AE}{BF}=\frac{AC}{BD}$ — $\frac{AE}{AF}=\frac{AD}{AC}$ — $\frac{AE}{BF}=\frac{DC}{EF}$

③ $|2-\sqrt{3}|$ تساوي :

1 — $2+\sqrt{3}$ — $-2+\sqrt{3}$ — $2-\sqrt{3}$

④ $x^2=3$ يعني :

1 — $x=\sqrt{3}$ — $x=\sqrt{3}$ $x=-\sqrt{3}$ — $x=3$ $x=-3$

التمرين الثـــاني (5 نقاط)

لتكن العبارة A التالية : $A=\sqrt{32}-\sqrt{8}+\frac{1}{3}\sqrt{81}$

1 — ① **بيّن أنّ** $A=3+2\sqrt{2}$

② نعتبر العدد الحقيقي B حيث : $B=3-2\sqrt{2}$

1 — أ) بيّن أنّ A مقلوب B

1 — ب) أحسب: $|A|$ و $|B|$

2 — ج) أحسب العبارتين : $F=|A|-|B|$ — $E=\sqrt{2}A-AB-3$

2015
Tunisie College.net

التمرين الثـــالث (3 نقاط)

1 ① أنشر ثم أختصر العبارة التالية : $(8+3\sqrt{7})(8-3\sqrt{7})$

1 ② ماذا تستنتج

1 ③ أحسب ما يلي : $X = \frac{1}{8+3\sqrt{7}} - \frac{1}{8-3\sqrt{7}}$

التمرين الرابع (3 نقاط)

2 ① عيّن على قطعة مستقيم [AB] طولها 6 صم نقطتين M و N بحيث $\frac{AM}{2} = \frac{MN}{4} = \frac{NB}{2}$

1 ② أحسب MN

التمرين الخامس (5 نقاط)

ABCD شبه منحرف قائم في A و D.حيث AB= 2cm و AD =4 cm و DC = 6 cm

و $BC = 4\sqrt{2}\ cm$. ليكن I منتصف [AD]

0.5 ① الموازي لـ (DC) و المار من I يقطع (BC) في J.

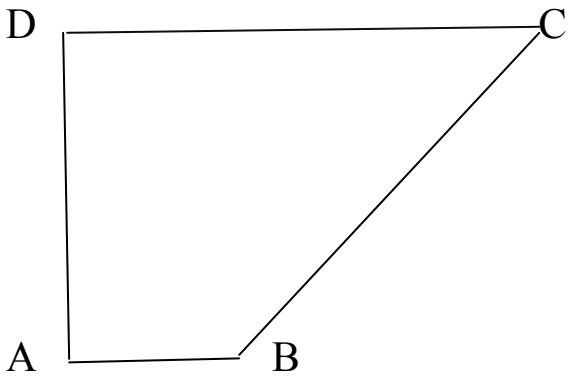
2 أ) بيّن أنّ J منتصف [BC].

1 ب) أحسب IJ.

② لتكن E نقطة من [BC] حيث BE= 2cm.

0.5 الموازي لـ (DC) و المار من E يقطع (AD) في F

1 بيّن أنّ $AF = \sqrt{2}\ cm$



2015
Tunisie College.net