

### التمرين الأول: (7,5 نقاط)

أجب، داخل الإطار المقابل في كل مرة بـ "صواب" أو "خطأ":

(1)  $5 - 2x = x - 10$  يعني  $x = 5$

(2) العدد  $\sqrt{2}(\sqrt{2}+3)$  يساوي 5

(3) ليكن  $(O, I, J)$  معيّنًا قائمًا للمستوي. إذا كانت  $A(-1, 2)$  نقطة من المستوي فإنّ مناظرتها بالنسبة

إلى النقطة  $O$  هي النقطة  $A'(1, 2)$ .

(4) إذا كان  $ABC$  مثلثًا حيث  $AB = 5$  و  $AC = 6$  و  $BC = 8$

فإنّ هذا المثلث قائم في  $A$ .

(5) بمدرسة إعدادية تقنية 150 تلميذا. إذا كانت النسبة المئوية للتلاميذ الذكور تساوي 48% فإنّ

عدد التلاميذ الإناث بهذه المدرسة هو 78.

### التمرين الثاني: (6,5 نقاط)

يمثل الجدول التالي توزيعاً لـ 5000 شخصاً قاموا بزيارة موقع إلكتروني حسب المدة الزمنية التي قضوها كل واحد منهم:

120	100	80	60	40	20	المدة الزمنية بالدقيقة
200	300	450	850	2000	1200	عدد الزائرين (التكرار)

(1) جد مدى ومنوال هذه السلسلة الإحصائية.

.....  
.....

(2) أحسب المعدل الزمني للمدة التي يقضيها زائر لهذا الموقع.

.....  
.....

(3) أحسب النسبة المئوية لعدد الزائرين للموقع الذين يقضون مدة زمنية أقل من ساعة.

.....  
.....

الاختبار: الرياضيات

الحصّة: ساعة

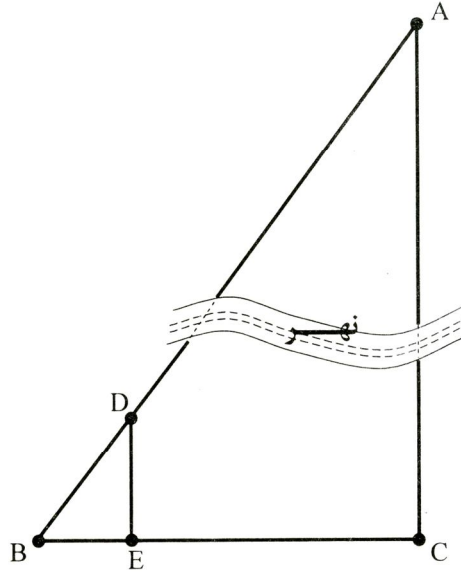
الضارب: 1

دورة 2011

الجمهورية التونسية  
وزارة التربية  
امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي التقني

التمرين الثالث: (6 نقاط)

يمثل الرسم التالي تصميمًا وفق السلم  $\frac{1}{1000}$  لحي سكني يقطعه نهر.



ترمز النقاط A و B و C و D و E إلى خمسة منازل من هذا الحي حيث:

• A و D و B على استقامة واحدة.

• B و E و C على استقامة واحدة.

•  $(DE) \parallel (AC)$

•  $BE = 1,5 \text{ cm}$  و  $DE = 2 \text{ cm}$  و  $BC = 6 \text{ cm}$

نريد معرفة المسافة بالمتري بين المنزلين A و C.

(1) فسّر لماذا لدينا  $\frac{BE}{BC} = \frac{DE}{AC}$

.....  
.....

(2) أ- يبين أن  $AC = 8 \text{ cm}$ .

.....  
.....

ب- استنتج البعد الحقيقي، بالمتري، بين المنزلين A و C.

.....  
.....