المدرسة الإعداديّة طـــينة	**الـــفـــرض التـــأليـــفي الثالث**	الأقسام : 7 **أساسي: 1 - 2 - 3**
الأربعاء : 27 – 05 – 2015	المـــادّة : ريـــاضيّـــــات	دلندة المطيبع-سامي الزواري

التمريـــن الأوّل : ضـــع عـــلامة ✕ أمام كل إجـــابة صـــحـــــيـــحة :

أ- $\frac{3}{2}a+\frac{15}{2}$ يساوي : ☐ $a+5$ ☐ $\frac{3}{2}(a+5)$ ☐ $\frac{9}{2}a$

ب- المتغيران x و y في علاقة تناسب طردي إذن :

☐ $x.y$ ثابت ☐ $x+y$ ثابت ☐ $\frac{x}{y}$ ثابت

ج- ليكن الجدول التالي حيث و متناسبان طـــردا فإن العامل التناسبي هـــو :

24	15	x
8	5	y

☐ 3 ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ 1

د- مكعب قيس طول حرفه a فإن قيس حجـمه يساوي : ☐ a^3 ☐ a^2 ☐ $3a$

التمريـــن الـــثـــاني : يمثل الجدول التالي نتائج إحصائية حول عدد تلاميذ قسم سابعة أساسي حسب عدد الكتب التي طالعها كل تلميذ خلال عام دراسي .

عـــدد الكتب	2	3	4	5	6	8	10
عـدد التلاميذ	3	5	2	6	7	3	4

1) جـــد عـــدد تلاميذ هذا القسم .

2) اعط منوال ثم مدى هذه السلسلة الإحصائية .

3) احسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائيّة .

4) مثل هذا الجدول بمخطط العصيات .

5) احسب النسبة المائوية للتلاميذ الذين طالعوا **5** كتب.

التمريـــن الثالث : جد العدد x الكسري في كل حالة من الحالات التالية :

- $\frac{5}{2}x+\frac{3}{4}=\frac{7}{2}$ ** $\frac{3}{2}-\frac{1}{4}x=\frac{3}{7}$ *** $\frac{2}{x}-1=\frac{2}{3}$

التمريـــن الرّابع :

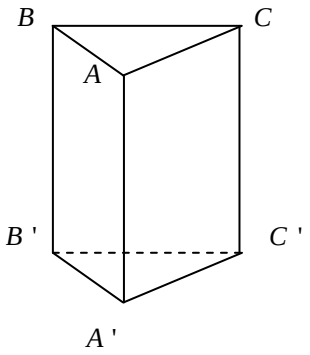
I) ليكن $ABCD$ مستطيلا حيث : $AB=3\,cm$ و $AD=4\,cm$.

1) لتكن I منتصف $[BD]$. بين أن A و I و C على استقامة واحدة .

2) ابن المستقيم (Δ) المار من B والموازي لِـ (AC) . المستقيم (Δ) يقطع (DC) في E .

أ- بين أن الرباعي $ABEC$ متوازي أضلاع .

ب- استنتج البعد CE ثم بين أن C منتصف $[DE]$.



II) ليكن $ABCA'B'C'$ موشورا قائما قاعدته المثلث ABC القائم في A حيث :

$AB=3\,cm$ و $AC=4\,cm$

و $BC=5\,cm$ و $AA'=6\,cm$.

1) ارسم نشرا لهذا الموشور.

2) احسب مساحته الجانبية ثم مساحته الجملية .

3) احسب حجم هذا الموشور.

2015 Tunisie College.net