المدرسة الاعدادية طينة — الفرض التأليفي الثـــاني — القسم : 7أساسي2

الاثنين : 22 ماي 2017 — المـــادّة : رياضيات — مدّة الانجاز :ساعة واحدة

الأستاذة: دلندة المطيبع

التـــمرين الأوّل : 6 ن

I) احـسب : $A = \frac{3}{7} - \frac{3}{7} \times \frac{1}{5}$ *** $B = \frac{5 - \frac{3}{2}}{7 + \frac{3}{2}}$

II) جـــد العدد الكسري في كل حـــالة : $\frac{3}{2}x = \frac{7}{4}$ *** $\frac{8}{3} - \frac{2}{7}x = \frac{5}{2}$

III) نعتبر العبارة التالية : $E = \frac{2}{3}\left(\frac{3}{2}x + \frac{1}{4}\right) + \frac{1}{5}\left(3 + 5x\right)$.

أ - انـشر واخـتـــصـــر العبـــارة E .

ب - احـسب E إذا عـلـمـت أن : $x = \frac{7}{30}$.

التـــمرين الثـّـــاني : 6 ن

يحصي الجدول التالي عدد العائلات التي شملتهم دراســة تتعلق بعدد أبنائها .

عدد الأبناء	1	2	3	4	5
عدد العائلات	2	12	14	8	4

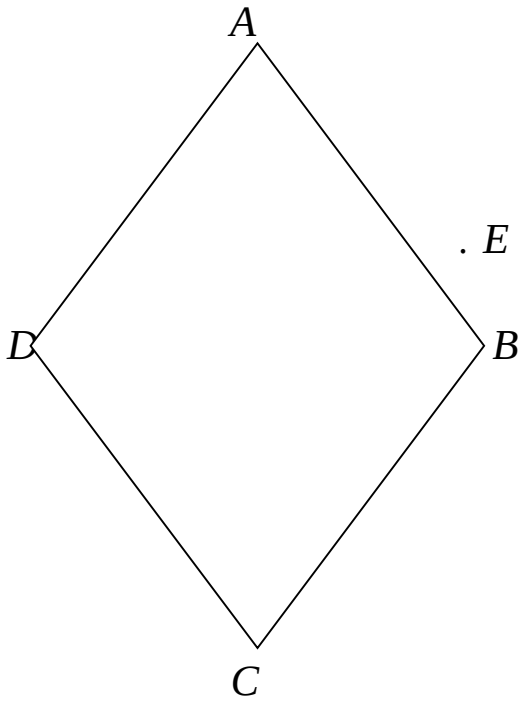
1) ما هو مدى ومنوال هذه السلسلة الإحصـائيّة ؟

2) ما هو العدد الجملي للعائلات التي شملتها هذه الـدراســة ؟

3) احسب معدل عدد الأبناء بالعائلة الواحدة .

4) في احتفال لتكريم الأم المثالية وقع اختيارها من بين هذه العائلات . ما هو احتمال أن تكون أمّـا لأكثر من 3 أبناء ؟

التـــمرين الثـّـــالـــث : 10 ن . $ABCD$ معين مركزه O حيث $AC = 8cm$ و $BD = 6cm$.



1) المستقيم المار من A والعمودي على (AC) يقطع (BC) في E .

أ - بين أن : $(AE) // (BD)$.

ب - أثبت أن الرباعي $ADBE$ متوازي الأضلاع .

2) استـنـتـج أن B منـتـــصـف $[CE]$.

3) لتكن F المسقط العمودي لِـ D على (AE) .

أ - ما هي طبيعة الرباعي $AODF$ ؟ عـــل جـوابـك .

ب - علما أن $AB = 5cm$.

لستنتج كلّا من الأبعاد FO و OD و FD .

4) احـــسـب مـســاحـة شـبـه المنـحرف $FDBE$.

الاسم واللقب :.....

Devoir.tn
toutes les matières, tous les niveaux