

الأستاذ: شكري الزواوي

فرض تألوفي عـ02ـدد

إ-التقنية سببيلة

المدة: ساعة

في الرياضيات

8أساسي

الجبر: (12ن) - استعمال الآلة الحاسبة ممكن-

$$(1) \text{ حل في } Q \text{ ما يلي: } 5x-1 = x+3, \quad x(2x-1) + 2(2x-1) = 0$$

(2) a و $a+2$ متناسبان مع 2 و 3 . ابحث عن العدد الكسري a

$$(3) \text{ جد العددين } x \text{ و } y \text{ حيث } \frac{x}{3} = \frac{y}{5} \text{ و } 4x+3y=54$$

(4) يقدم الجدول التالي توزيع 200 ساكن حسب أعمارهم :

العمر بالسنة	من 15 إلى أقل من 25	من 25 إلى أقل من 35	من 35 إلى أقل من 45	من 45 إلى أقل من 55	من 55 إلى أقل من 65	من 65 إلى أقل من 75
عدد السكان	40	50	30	35	25	20

أ-حدد ميزة هذه السلسلة ، ب-حدد النسبة المئوية للسكان الذين أعمارهم من 35 إلى أقل من 65 سنة

ج-باعتقاد مركز الفئة حدد معدل أعمار السكان ، د-أرسم مخطط المستطيلات و مضع التكرارات

الهندسة: (08ن)

(1) أحسب بالصم المكعب ثم باللتر حجم متوازي مستطيلات أبعاده بالصم 20 و 40 و 80

(2) حدد باللتر حجم مكعب طول حرفه $m1$ (3) مخروط دوراني ارتفاعه $h = 3\pi$ و شعاعه r . حدد حجمه بدلالة r و π

(4) أنقل الجمل التالية و أكملها:

أ-نحدد مستويا في الفضاء ب.....

ب-مستقيمان في الفضاء يكونان..... أو..... أو.....

ج-يتقاطع مستويان في الفضاء وفق.....

د-إذا كانت A و B نقطتين من المستوي P فإن المستقيم.....