

م.بث برج العامري	الفرض التأليفي الثالث	فتحي ساعي
الثامنة أساسي 1-2-3	الرياضيات- ساعة	24--200405

الحساب: (12 نقطة):

(1) أحسب

$$A = \frac{1}{\frac{3}{2}} + \frac{1}{\frac{-4}{7}}$$

$$B = 2 + \left(\frac{-3}{2}\right)^2$$

$$C = \frac{2 - \frac{3}{5}}{(-2) \times \frac{3}{5}}$$

(2) أكتب في صيغة قوة عدد كسري نسبي :

$$D = \left(\left(\frac{-2}{3}\right)^3\right)^4 \times \left(\frac{2}{3}\right)^5$$

$$E = \left(\frac{-4}{5}\right)^5 \left(\frac{-21}{20}\right)^5$$

(3) x و y عدنان كسريان نسبيا .

$$F = \frac{7}{8}xy \left(\frac{16}{3}x^2 - 2y + 1\right)$$

(أ) أنشروا اختصار العبارة :

$$G = \frac{4}{5}x^2 + \frac{2}{3}xy$$

(ب) أكتب في شكل جذاء : (فكك العبارة):

(4) أوجد العدد الكسري x في كل حالة:

$$\frac{-2}{5}x = \frac{16}{25} \quad (أ)$$

$$2x - \frac{1}{3} = \frac{3}{4} \quad (ب)$$

الهندسة: (8 نقاط):

نعتبر المكعب $ABCDEFGH$.

1-أ- ما هي الوضعية النسبية المستقيمين (AB) و (GH) ؟

ب- ما هي الوضعية النسبية المستقيمين (AB) و (AE) ؟

2- أكمل $(BCG) \cap (ADH) = \dots$

$$(ABC) \cap (BCG) = \dots$$

3- بين أن المستقيم (CF) محتو في المستوي (BCG) .

4-أ- بين أن المستقيم (AE) عمودي على المستوي (EFG) .

ب- استنتج أن: $(AE) \perp (EG)$.

5- $[AC]$ يقطع $[BD]$ في نقطة I و $[EG]$ يقطع $[FH]$ في نقطة J .

- ما هي الوضعية النسبية للمستويين (ACG) و (DBF) .