بسم الله الرحمن الرحيم

# حصاد3 1447 ف2

## ثاني ثانوي رياضيات

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q1 اختر الإجابات الصحيحة فيما يلي. الاسم/ | | | | | | | |
| 1 | إذا كانت y تتغير طرديا مع x وكانت $y = 15$ عندما $x = -5$ , فإن قيمة y عندما $x = 7$ تساوي | | | | | | |
| | أ | 21 | ب | -21 | جـ | 105 | د | -5 |
| 2 | يتغير حجم غاز معين v طرديا مع درجة حرارته , وعكسيا مع ضغطه p , فإن هذه العلاقة تمثل تغيرا | | | | | | |
| | أ | طرديا | ب | عكسيا | جـ | مركبا | د | مشتركا |
| 3 | المعادلة $y = \frac{2x}{z}$ تمثل تغيرا ..... | | | | | | |
| | أ | طرديا | ب | عكسيا | جـ | مركبا | د | مشتركا |
| 4 | قيمة y التي تحقق المعادلة $\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{17}{6}$ | | | | | | |
| | أ | 6 | ب | 7 | جـ | 8 | د | -6 |
| 5 | حل المتباينة $\frac{4}{3x} + \frac{7}{x} < \frac{5}{9}$ هو | | | | | | |
| | أ | $x < 0$ أو $x > 15$ | ب | $x > 0$ أو $x > 15$ | جـ | $x > 0$ أو $x < 15$ | د | $x = 0$ أو $x < 15$ |
| 6 | إذا كانت x تتغير عكسيا مع y وكانت $x = 16$ عندما $y = 5$ , فإن قيمة x عندما $y = 20$ تساوي هي | | | | | | |
| | أ | 12 | ب | -4 | جـ | 4 | د | -18 |

Q2 أ / ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( ✗ ) أمام ما يلي .

1 - إذا كانت x تتغير عكسياً مع y وكانت $x = -12$ عندما $y = 2$
فإن قيمة y عندما $x = -6$ هي $y = 4$ ( )

2- **حل المعادلة** $\frac{x-1}{x+1} = 0$ هو $x = -1$ ( )

3- المعادلة $x = 3y$ تمثل تغيرا عكسيا ( )

LIVEWORKSHEETS