



*ملاحظة: يتكون هذا الاختبار من (4) صفحات و (4) أسئلة.

(16 علامة)

السؤال الأول: ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

1 (أي مجموعات الأطوال الآتية تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية :

- A) 6 , 8 , 7 B) 4 , 4 , 5 C) 4 , 5 , 3 D) 5 , 8 , 4

2 (أحد الأعداد الآتية غير نسبي :

- A) $\sqrt{12}$ B) $\sqrt{25}$ C) $3\frac{1}{2}$ D) - 2

3 (قيمة $2\sqrt{3} + 6\sqrt{3} =$:

- A) $6\sqrt{6}$ B) $8\sqrt{6}$ C) $8\sqrt{3}$ D) 8

4 (افضل تقريب $\sqrt{37}$ هو :

- A) 49 B) 6 C) 7 D) 36

5 (قيمة 5^{-2} هو :

- A) -25 B) $\frac{1}{25}$ C) 10 D) -10

6 (اشارة ميل المستقيم المار بالنقطتين (5 ، - 4) و (5 ، - 10) :

- A) موجب B) سالب C) صفر D) غير معرف

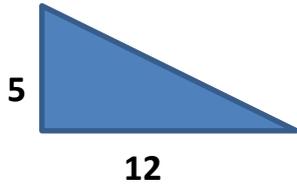
7 (أحد المعادلات لا يمثل على معادلة خطية بمتغيرين :

- A) $Y = 6 - 5X$ B) $4X + 8Y = 12$ C) $X - 2Y - 2 = 6$ D) $X^2 - Y = 3$

8 (اذا كان ميل أحد المستقيمين المتعامدين يساوي $\frac{-1}{2}$ فإن ميل الآخر :

- A) 2 B) $\frac{1}{2}$ C) - 2 D) $\frac{-1}{2}$

أ) جدي طول الوتر في المثلث القائم ، إذا علمت أن طولي ضلعي القائمة : 5 cm , 12 cm



ب) جدي ناتج كلا يلي باسطة صورة :

1) $\sqrt{12} + \sqrt{27}$	2) $\sqrt{\frac{0.0036}{81}}$	3) $\sqrt{8} \times \sqrt{2}$
$(32)^{3/5}$	$\frac{8}{\sqrt{3}}$	$\sqrt{5} (\sqrt{3} + 6) =$
$\sqrt{4^3}$		

ج) اكتب كلا مما يلي باسطة صورة

$$\sqrt{9Y^4 H^6} \quad (2)$$

$$y^{-\frac{2}{3}} \times y^{\frac{5}{3}} \quad (1)$$

د) اكتب الاعداد الاتية بالصيغة العلمية

$$\dots\dots\dots = 231560000$$

$$\dots\dots\dots = 0.00072$$

(22 علامة)

السؤال الثالث :

أ) جدي ناتج مائلي :

$$(2c + 3)(2c - 3) =$$

$$(2h + 3Y)^2 =$$

ب) حللي كل مقدار جبري مائلي تحليلا كاملا :

$$x^2 + 7x + 10$$

$$4y^2 - 9z^2$$

$$21xy + 3xy^2 =$$

Type equation here.

ج) بسطي كلا مائلي :

$$\frac{16x^2 + 8x}{2x + 1}$$

$$\frac{x^2 + 9x + 8}{x^2 - 64}$$

.....

$$6Y^2X^4, 2YX^2$$

د) اوجدي ع.م.أ

أ) إذا كانت لدينا المعادلة $2X + 3Y = 6$ اوجدني :

1) جدي مقطع السيني (مقطع X)

2) مقطع الصادي (مقطع Y)

3) مثلي المعادلة بيانيا

ب) اوجدني كلا مما يلي :

$$Y = 5X - 2$$

1) اوجدني المقطع Y والميل لمعادلة الخط المستقيم

3) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (6 , - 3) وميله 4 بصيغة الميل ونقطة .

4) اوجدني ميل المستقيم المار بالنقطتين (3,1) (9 , 4)

انتهت الأسئلة

مع أمنياتي لكم بالتوفيق

معلمة المادة: تسنيم الشريف / رنا سرحان