سؤال 1 ناتج الضرب في المقدار الجبري $(-6-y^3)^2$ هو:

أ) $-6-y$ ب) y^6-12y^3+36 جـ) y^6+12y^3+36 د) $y-6$

سؤال 2 تحليل المقدار الجبري $(4m^2ny^2-y)$ إلى عوامله الأولى تحليلاً كاملاً:

أ) $y^2(4m^2ny-1)$ ب) $(4m^2ny-1)y$ جـ) $4y(m^2n-1)$ د) $4m^2ny$

سؤال 3 العامل المشترك الأكبر للحدين الجبريين $(9m^3)$ و $(81mwm^2)$ هو:

أ) $9m^3$ ب) $9m$ جـ) $3m$ د) $9m^2$

سؤال 4 التحليل الكامل للمقدار الجبري $(2-16m+2w)$ هو:

أ) $2(8m+w)$ ب) $2(1-8m+2w)$ جـ) $2(1-8m+w)$ د) $(1-8m+w)$

سؤال 5 التحليل الكامل للمقدار الجبري $(5ab+15a+7b+21)$ هو:

أ) $(a+3)(5b+3)$ ب) $(b+3)(5a+7)$ جـ) $(a+3)(b+3)$ د) $(b+6)(5a-7)$

سؤال 6 قطعة أرض مستطيلة الشكل، مساحتها $(y^2-9y+18)$ وحدة مربعة، إذا كان أحد أبعادها $(y-3)$ فإن بعدها الآخر هو:

أ) $y+18$ ب) $y-3$ جـ) $y-6$ د) $y+6$

سؤال 7 أبسط صورة للمقدار $\left(\frac{y-2}{y^3-2y^2}\right)$ هي :

أ) y^3 ب) y^{-2} جـ) y^2 د) $y-2$

سؤال 8 أبسط صورة للمقدار $\left(\frac{x^2-x-72}{8+x}\right)$ هي:

أ) $9-x$ ب) $x+9$ جـ) $x+72$ د) $x-9$

سؤال 9 المقدار الجبري الذي يمثل مربعًا كاملاً هو:

أ) x^2-9 ب) y^2+4y+2 جـ) x^2+3x+2 د) x^2-2x+1

منهاجي
متعة التعليم الهادف

سؤال 10 التحليل الكامل للمقدار الجبري $(3w^3 - 12w)$ هو:

أ) $3w(w-2)(w+2)$ ب) $3w(w^2-4)$

جـ) $w(w-3)(w+4)$ د) $3(w^3-w)$

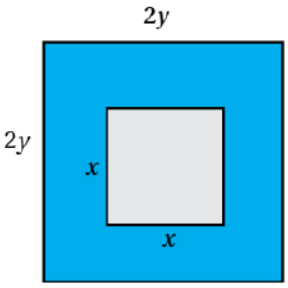
سؤال 11 مربع طول ضلعه $(x+5)$ وحدة مربعة، فإن محيطه يساوي :

أ) $x-5$ ب) $x^2+10x+25$ جـ) $x+5$ د) $4x+20$

سؤال 12 قيمة (m) التي تجعل المقدار $(x^2+mx+25)$ مربعًا كاملاً هي:

أ) -10 ب) $+10$ جـ) $+5$ د) -5

سؤال 13 المقدار الجبري الذي يمثل مساحة المنطقة الملونة بالأزرق هو :



أ) $4y^2-x^2$ ب) y^2-x^2

جـ) $xy+4$ د) $2y^2-x^2$

سؤال 14 أحد الآتية لا يعتبر تحليلاً كاملاً:

أ) $10(7w+13)$ ب) (x^2+8) جـ) $w(w-2)$ د) $4(2x+8)$

سؤال 15 التحليل الكامل لثلاثي الحدود $(4x^2+12x+9)$ هو:

أ) $(3-x)^2$ ب) $(2x-3)^2$ جـ) $(x+3)^2$ د) $(3+2x)^2$

منهاجي
متعة التعليم الهادف

يمكنكم متابعتنا والتواصل معنا من خلال :

0795360003 مدرسة الفيزياء الأستاذ معاذ أمجد أبو يحيى