



المبحث : الرياضيات

الصف : التاسع الشعبة ()

اليوم :

التاريخ : ٢٠١٩/ /

الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

اسم الطالب :

(امتحان الشهر الاول) نموذج (٢)

السؤال الأول :

(١٠ علامة)

ضع دائرة حول رمز الأجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) $٦٤ (س)٦$ مكعب للحد الجبري

(أ) $٨ (س)٣$ (ب) $٤ (س)٢$ (ج) $٨ (س)٢$ (د) $٤ (س)٢$

(٢) تحليل المقدار $س٢ + ٤٩ =$

(أ) $(س + ٧)(س + ٧)$ (ب) $(س + ٧)(س - ٧)$

(ج) $(س + ٧)(س - ٧)$ (د) $(س - ٧)(س - ٧)$

(٣) $(س٢ + ٣س - ٥)$ هو التحليل الى العوامل الأولية للمقدار الجبري :

(أ) $١٥ + ٧س٢$ (ب) $١٥ - ٣س٢$

(ج) $١٥ - ٧س٢$ (د) $١٥ - ٣س٢$

(٤) العبارة التربيعية فيما يلي هي :

(أ) $س٢ - ٣س + ١$ (ب) $س٣ (س - ٢)$

(ج) $س + ٣$ (د) $س٣ (س + ١)$

(٥) العامل المشترك الأكبر للحدين $٦س٢$ ، $٥س٢$ هو :

(أ) $٣س٢$ (ب) $٦س٢$ (ج) $٦س٢$ (د) $٣س٢$

(١٢ علامة)

السؤال الثاني :

حلل المقادير التالية إلى عواملها الأولية :

(أ) $س٢ + ٢س - ٢٤ =$

$$(ب) \quad 5 \text{ ص } 2 + \frac{5}{27}$$

$$(ج) \quad 3 \text{ س } 2 - 7 \text{ س } 4 =$$

$$(د) \quad 3(1 - \text{س})^2 - 12 =$$

(علامه $8 \frac{1}{2}$)



JO | ACADEMY.com

السؤال الثالث :

حلل المقادير الجبرية التالية ، ثم جد العامل المشترك الأكبر ، و المضاعف المشترك الأصغر لهما

$$ل^2 - 25 =$$

$$ل^2 - 5ل =$$

$$ل^2 - 3ل - 10 =$$

العامل المشترك الأكبر =

المضاعف المشترك الأصغر =

٣ (٥ علامة)

السؤال الرابع :

أ) جمع رجل مبلغ (٣س^٢ - ٥س - ٢) ديناراً بين ابنائه بالتساوي، إذا كان نصيب كل منهم (س - ٢) دينار؛ جد:
(أ) عدد ابنائه بدلالة س.

(ب) عدد ابنائه إذا علمت أن س = ٣ .

(٤ $\frac{1}{3}$ علامة)

السؤال الرابع :

حل المعادلة الكسرية التالية :



$$x = \frac{20 - s - s^2}{s^2 - 10}$$

انتهت الأسئلة

حفظاً طيباً