

الفصل الأول

القسم :

اختبار الشهر الأول
٢٠٢١/٢٠٢٢

الزمن

اسم الطالب/الطالبة: الصف:

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	المجموع
علامة السؤال	٦	٢٤	٢	٢	٦	٤٠
علامة الطالب						

أجب عن الاسئلة التي عددها ٥، علما بأن عدد الصفحات ٣

السؤال الاول :

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

(١) تحليل المقدار الجبري $s^2 - 4s + 3$:(أ) $(s+3)(s+1)$ (ب) $(s+3)(s-1)$ (ج) $(s-3)(s+1)$ (د) $(s-3)(s-1)$

(٢) مكعب العدد ٨ هو :

(أ) ٦٤ (ب) ٢٤ (ج) ٥١٢ (د) ٨

(٣) أي العبارات الآتية تمثل عبارة تربيعية :

(أ) $8s^2 - 3$ (ب) $s^2 + 16s + 64$ (ج) $9 - 4s$ (د) $s^2 + 8s^3$

(٤) أي العبارات الآتية تمثل فرق بين مربعين :

(أ) $(s^2 + 4s + 5)$ (ب) $(s^2 - 5)$ (ج) $(s^2 - 25)$ (د) $(s^2 + 3s + 2)$

(٥) احد العبارات التالية تحليلها (ص-٢) (ص-٣):

(أ) $s^2 - 6s + 5$ (ب) $s^2 + 5s - 6$ (ج) $s^2 + 6s + 5$ (د) $s^2 - 5s + 6$

(٦) احد المقادير الآتية فرق بين مكعبين :

(أ) $s^3 + 6s + 9$ (ب) $s^3 + 8s + 64$ (ج) $s^3 - 27$ (د) $s^3 - 12$

السؤال الثاني:

حلل المقادير الجبرية الآتية إلى عواملها الأولية :

$$(2) \quad 64 + 16s + s^2$$

$$(1) \quad 16e^2 - 49v^2$$

$$(4) \quad 2s^2 + s - 6$$

$$(3) \quad 4 - 500e^3$$

$$(6) \quad \frac{27}{729} - \frac{3}{27}$$

$$(5) \quad 72s^2 - 32v^2$$

$$(7) \quad 27m^2 + 27k^2$$

السؤال الثالث :

جد العامل المشترك الاكبر والمضاعف المشترك الاصغر ؟

$$\text{س}^2 + 2\text{س} - 15$$

$$\text{س}^2 - 6\text{س}$$

$$\text{س}^2 - 5\text{س} + 6$$

السؤال الرابع:

(أ) هل العبارة $3\text{س}^3 + 2\text{س}^2 - 3\text{س}^3 + 2$ عبارة تربيعية ؟ لماذا؟

السؤال الخامس :

قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ($2\text{س}^2 - 15\text{س} + 56$) مترا مربعا اذا كان بعدها هما عوامل العبارة التربيعية ($2\text{س}^2 - 15\text{س} + 56$) :-

(أ) عبر عن بعديها بدلالة س

(ب) احسب بعديها عندما تكون قيمة س = 18 مترا

انتهت الاسئلة

معلمة المادة : ايناس عبد المجيد