



سبيديا
spedia

مذكرة الاختبارات القصيرة
مادة الرياضيات – الصف التاسع



(٦-٢) حل معادلة من الدرجة الثانية في متغير واحد



أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية:

$$(١) \text{س}^٢ - ٦ \text{س} = ٠$$

$$(٢) \text{س}^٢ - ٦ \text{ص} + ٥ = ٠$$



$$(٣) \text{س}^٢ - ٤ \text{س} = ٢١$$

$$(٤) \text{س} (\text{س} + ٢) = ٣$$





$$0 = 36 - 2(2 - s) \quad (5)$$

$$9(6 - 2s) = 36 - 2(2 - s) + 5 \quad (6)$$

مجموعة حل المعادلة $2s + 3 = 0$ ، $s \in \{0, 3\}$ هي (أ) (ب)

مجموعة حل المعادلة $s(2 - 2) = 15$ في \mathbb{C} هي:

- (أ) $\{0, 3\}$ (ب) $\{0, 3\}$ (ج) $\{2, 0\}$ (د) $\{-3, 5\}$





أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة

$$(1) \quad \frac{s^3 - 9}{s^2 + 5s - 3} \div \frac{s^2}{s^2 + 5s - 3}$$

$$(2) \quad \frac{s^4 - 4s^3}{s + 1} \div (s - 1)$$

$$(3) \quad \frac{s^2 - 14s + 49}{s^2 - 49} \div \frac{s^5 + 10s^4 - 15}{s^2 + 2s - 3}$$

$$(4) \quad \frac{4s^2}{s^2 - 3s + 3} \div \frac{8s^3}{s^2 - 3s}$$





في البنود التالية ظل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة وظل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

(أ) (ب)

$$\frac{1}{3+ص} = (2+ص) \div \frac{2+ص}{3+ص}$$

في البنود التالية لكل بند أربع اختيارات, واحد فقط منها صحيحة , ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

$$\frac{م^6}{2-م} \div \frac{م^3}{1-م}$$

$$\frac{م^{18}}{(2-م)(1-م)} \quad (ب)$$

$$\frac{2-م}{1-م} \quad (أ)$$

$$\frac{1-م}{(2-م)^2} \quad (د)$$

$$\frac{2-م}{(1-م)^2} \quad (ج)$$



(٤-٣) جمع الحدوديات النسبية وطرحها



أوجد ناتج كل مما يلي في أبسط صورة:

$$(١) \quad \frac{٢}{س + ٣} + \frac{س}{س + ٦}$$

$$(٢) \quad \frac{٦}{س - ٢} - \frac{٤}{س + ٣}$$

$$(٣) \quad \frac{٣}{س٢ + ٤} + \frac{٤}{س٣ + ٦}$$





$$\frac{s^2 - s}{s^2 + s - 2} + \frac{s^2 - 4}{s^2 - 4} \quad (4)$$

$$\frac{n - 3}{n^2 - 9} - \frac{n + 3}{n^2 + 6n - 6} \quad (5)$$

$$\frac{7s}{s^3 + 5s} + \frac{s^3 + 1}{s^3 + 8s + 5} \quad (6)$$





في البنود التالية ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة:

(أ) (ب) $\frac{5}{4 + s^2} = \frac{3}{3 + s} + \frac{2}{1 + s}$

(أ) (ب) $\frac{s^3}{2 - s^3} = \frac{s^2}{2 - s^3} - \frac{s^5}{2 - s^3}$

$= \frac{4}{2 - s} - \frac{s^2}{2 - s}$

(أ) $s - 2$ (ب) $s + 2$ (ج) $s^2 - 4$ (د) $1 - 2s$

$= \frac{4}{s + 2} + \frac{s^2}{s + 2}$

(أ) $2s$ (ب) 2 (ج) 1 (د) $\frac{s^2}{s + 2}$

$= \frac{1}{1 + v} + \frac{v}{1 + v} - \frac{2v}{1 + v}$

(أ) $v + 1$ (ب) $\frac{1 + v}{3 + v^3}$ (ج) 1 (د) $\frac{1 + 3v}{1 + v}$



(١-٤) المسافة بين نقطتين في المستوى الإحداثي



(١) أوجد البعد بين النقطتين أ (٣ ، ١) ، ب (٢ - ، ٦ -)

(٢) إذا كانت ل (٣ ، ٨) ، م (٢ - ، ٣) . أوجد طول ل م .

(٣) إذا كانت ل (٢ ، ١) ، ن (١ - ، ٣) ، م (٠ ، ٤ -) أثبت أن ل ن = ل م .

(٤) ط ل قطر في دائرة حيث ط (٠ ، ٢) ، ل (٨ ، ٤ -) . أوجد طول نصف قطر الدائرة .





٥) أوجد طول قطر المستطيل أ ب ج د الذي إحداثيات رؤوسه هي
أ (٢, ٦) ، ب (٨, ٦) ، ج (٨, ١) ، د (٢, ١).

٦) بين نوع المثلث ل م ن بالنسبة لأضلاعه حيث إحداثيات رؤوسه هي
ل (٣, ٥) ، م (٣, ٠) ، ن (١, ٢).

إذا كانت ق (٠, ٣) ، ك (٠, ١) فإن ق ك = وحدة طول

أ (٤) ب (٢) ج $2\sqrt{2}$ د (٢)

