تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج المصرية

نموذج إجابة أسئلة الامتحان النهائي في الجبر والاحصاء محافظة البحيرة

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16-05-2024 19:23:42

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الإعدادي

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثالث الإعدادي"

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الإعدادي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أسئلة الامتحان النهائي في الجبر والاحصاء محافظة البحيرة
2	نماذج امتحانات (الجبر والاحتمال-2021) بالعربية يتبعها الحل
3	نماذج امتحانات (الهندسة-2021) بالإنجليزية يتبعها الحل
4	نماذج امتحانات (الهندسة-2021) بالعربية يتبعها الحل
5	إمتحان مادة (الهندسة - 2018) بالإنجليزية يتبعه الحل

نموذج اجابة (الجبر والاحصاء)
لامتحان شهادة اتمام مرحلة التعليم الأساسي
الصف الثالث الإعدادي

العام الدراسي ٢٠٢٢ – ٢٠٢٤
مايو ٢٠٢٤ – الفصل الدراسي الثاني

المادة : الجبر والإحصاء
يراعى الحلول الأخرى

السؤال الأول : ٦ درجات

(أ) (٢ درجات) ١ درجة لكل فقرة

فقرة	❶	❷	❸
رمز الاجابة الصحيحة	(د)	(أ)	(ب)
الإجابة الصحيحة	$\frac{1}{2}$	٥ – س	٦٠

(ب) (٢ درجات) $\frac{1}{س} - 1 = \frac{2}{س^2}$ حيث س ≠ ٠ بالضرب × $س^2$

$\Leftarrow س^2 - 2س = 2 \quad \Leftarrow س^2 - 2س - 2 = 0$ ½

$أ = 1 \quad ب = -2، حـ = -2$

$\because س = \frac{-ب \pm \sqrt{ب^2 - 4أحـ}}{2أ}$ ½ $\therefore س = \frac{-(-2) \pm \sqrt{(-2)^2 - (4 \times 1 \times -2)}}{2 \times 1}$ ½

$\therefore س = \frac{2 \pm \sqrt{12}}{2} = \frac{2 \pm 2\sqrt{3}}{2} = 1 \pm \sqrt{3}$ ½

$س \simeq 2,732 \quad ، س \simeq -0,732$ ½ $\therefore م.ح = \{2,732 \ ، -0,732\}$ ½

السؤال الثاني : ٦ درجات

(أ) (٢ درجات) ١ درجة لكل فقرة

فقرة	❶	❷	❸
رمز الاجابة الصحيحة	(ب)	(أ)	(د)
الإجابة الصحيحة	صفر	٥٤	$\{-1، 2\}$

(ب) (٢ درجات)

$د_1(س) = \frac{س^2 - 4}{س^2 + س - 6} = \frac{(س-2)(س+2)}{(س+3)(س-2)} = \frac{س+2}{س+3}$ ½

حيث مجال $د_1 = ح - \{2 ، -3\}$ ½

$د_2(س) = \frac{س^3 - س^2 - 6س}{س^2 - 9س} = \frac{س(س^2 - س - 6)}{س(س^2 - 9)} = \frac{س(س-3)(س+2)}{س(س-3)(س+3)}$

$= \frac{س+2}{س+3}$ ½

حيث مجال $د_2 = ح - \{0 ، 3 ، -3\}$ ½

∵ مجال $د_1 \neq$ مجال $د_2$ ، ابسط صورة للكسر $د_2$ = ابسط صورة للكسر $د_1$ ½

∴ $د_1(س) = د_2(س)$ لجميع قيم س التي تنتمي للمجال

المشترك ح – $\{0 ، 2 ، 3 ، -3\}$ ½

السؤال الثالث : ٦ درجات

(أ) (٢ درجات)

$2|س| - |ص| = 2$ ❶

$2|س| + |ص| = 3$ ❷

بجمع المعادلتين ❶ ، ❷ $\Leftarrow 5|س| = 5$ ½ $\therefore |س| = 1$ ½

$\Leftarrow س = \pm 1$ ½

بالتعويض في ❷ $\therefore 2 \times 1 + |ص| = 3 \quad \Leftarrow 2 + |ص| = 3$

$\Leftarrow |ص| =$ صفر ½ $\Leftarrow ص =$ صفر ½

$\therefore م.ح = \{(1 ، 0) ، (-1 ، 0)\}$ ½

ب (٢ درجات) $ن(س) = \frac{س^٢-٣س-١٥}{س^٢-٩} \div \frac{٣س-١٠}{س^٢-٦س+٩}$

$= \frac{(س-٥)(س+٣)}{(س-٣)(س+٣)} \div \frac{٢(س-٥)}{(س-٣)(س-٣)}$ [١]

حيث مجال ن = ح − {٣ ، −٣ ، ٥} [½]

$\Leftarrow ن(س) = \frac{(س-٥)(س+٣)}{(س-٣)(س+٣)} \times \frac{(س-٣)(س-٣)}{٢(س-٥)}$ [½]

$\Leftarrow ن(س) = \frac{س-٣}{٢}$ [١]

السؤال الرابع : ٦درجات

أ (٣) درجات $ن(س) = \frac{س^٢+٣س+٤}{س^٣-٨} + \frac{س^٢-٩}{س^٢+س-٦}$

$= \frac{س^٢+٣س+٤}{(س-٢)(س^٢+٢س+٤)} + \frac{(س-٣)(س+٣)}{(س-٢)(س+٣)}$ [١]

حيث مجال ن = ح − {٢ ، −٣} [½]

$ن(س) = \frac{١}{س-٢} + \frac{س-٣}{س-٢}$ [½]

$ن(س) = \frac{١+س-٣}{س-٢} = \frac{س-٢}{س-٢}$ [½] $\therefore ن(س) = ١$ [½]

ب (٣ درجات) ∵ المكون الضربي للكسر الجبري $\frac{س^٢+٣س}{س^٢-٣س-ك}$ هو $\frac{س-٤}{س}$

$\frac{س}{س-٤} = \frac{س^٢+٣س}{س^٢-٣س-ك}$ [½] $\therefore \frac{س}{س-٤} = \frac{س(س+٣)}{س^٢-٣س-ك}$ [½]

$\therefore \frac{١}{س-٤} = \frac{س+٣}{س^٢-٣س-ك}$ [½]

$\therefore (س+٣)(س-٤) = س^٢ - ٣س - ك$ [½]

$\therefore س^٢ - ٣س - ٨ = س^٢ - ٣س - ك$ [½] $\therefore ك = ٨$ [½]

السؤال الخامس : ٦درجات

أ (٣) درجات

❶ $ل(أ \cup ب) = ل(أ) + ل(ب) - ل(أ \cap ب)$ [½]

$= ٠,٨ + ٠,٧ - ٠,٦ = ٠,٩$ [½]

❷ $ل(أ - ب) = ل(أ) - ل(أ \cap ب)$ [½]

$= ٠,٨ - ٠,٦ = ٠,٢$ [½]

❸ احتمال عدم وقوع الحدث أ $= ل(أ') = ١ - ل(أ)$ [½]

$= ١ - ٠,٨ = ٠,٢$ [½]

ب (٣ درجات) نفرض أن احداثي النقطة (س،ص)

$\therefore ٥س - ٢ص = ١$ ❶ ، $ص = ٢س^٢$ ❷ [½]

بالتعويض من ❷ في ❶ $\therefore ٥س - ٢(٢س^٢) = ١$ [½]

$\therefore ٥س - ٤س^٢ = ١$ $\therefore ٤س^٢ - ٥س + ١ = ٠$ [½]

$\therefore (٤س - ١)(س - ١) = ٠$ [½]

$\therefore س = \frac{١}{٤}$ او $س = ١$

$\therefore ص = \frac{١}{٨}$ او $ص = ٢$

النقطة هي $(\frac{١}{٤} ، \frac{١}{٨})$ او $(١،٢)$ [١]

الدرجة الكلية ٣٠

يراعى الحلول الأخرى