



امتحان نهاية الفترة الأولى لعام ٢٠٢٠

الصف:- التاسع الأساسي

مدة الامتحان :- ساعة ونصف

اليوم والتاريخ :- الأحد (٢٠٢٠/١١/٢٢)

مجموع العلامات:- (٦٠) علامة

ملاحظة : عدد أسئلة الاختبار (خمس) أسئلة ، اجب عن (أربعة) منها فقط.

القسم الأول : يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة ، وعلى الطالب ان يجيب عنها جميعا

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة ، ثم ضع رمز الإجابة الصحيحة في الجدول المرفق أسفل الصفحة :- (١٥ علامة)

(١) العدد $(\sqrt{9} + \pi^2)$ يعتبر من مجموعة الأعداد

(أ) النسبية (ب) الغير نسبية (ج) الصحيحة (د) الطبيعية

(٢) إذا كانت $A = \{3\}$ ، $B = \{0, 1\}$ ، فإن حاصل الضرب الديكارتي $A \times B = \dots\dots\dots$

(د) $\{(2, 3), (3, 0)\}$ (ج) $\{(0, 3), (3, 2)\}$ (ب) $\{(0, 3), (2, 3)\}$ (ا) $\{(3, 0), (3, 2)\}$

(۳) اذا كان $(1 - 2s, 1 + s) = (3, 3)$ فان $s + ص = ...=$

(۱) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

(٤) قِيعة المقدار $\frac{2}{\sqrt{2}}$ يساوي.....

(ا) ۲/۲ (ب) ۱/۲ (ج) ۲ (د) ۲/۲

(۵) النقطة التي لا تقع على الاقتران في (س) = ۲ - ۳ من بحيث في: ص ← ص هي.....

(٨، ٢-) (د) (١-، ١-) (هـ) (٢، ٠) (ب) (١-، ١) (ا)

٦) إذا كانت $A = \{2, 3, 4\}$ ، فإن العلاقة $E = \{(2, 3), (4, 4), (3, 2)\}$ تمثل علاقة

(أ) انعكاسية (ب) تماثلية (ج) متعدية (د) تكافؤ

(٧) إذا كان الإقتران $ق(س) = س + ب$ ، وكان $ق(١) = ٣$ ، فإن قيمة المجهول $ب$ يساوي

۲- (د) ۳- (ج) ۲ (ب) ۳ (ا)

(٨) العدد المكافئ للصورة العلمية $1,3456 \times 10^4$ يساوي.....

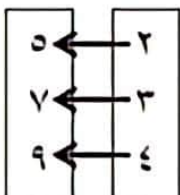
(ا) ۱,۳۱۵,۶ (ب) ۱۳۱۵,۶ (ج) ۱۳۱۵۶. (د) ۱۳۱۵۶

(۹) إذا كان (۵) $2^{-1} = 1$ ، فإن $\dots = \dots$

(۱) ۲ (ب) صفر (ج) -۱ (د) ۱

١٠) قاعدة الاقتران المعمثل بالشكل المجاور هي ق(س)=.....

(ا) س + ۳ (ب) س + ۲ (ج) س - ۱



جدول الإجابة

[illegible]

السؤال الثاني : (١٥ علامة)

(أ) إذا كانت $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ وكانت $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

وكانت العلاقة $E = \{(s, v) \mid s \times b \exists \mid s \times v > 5\}$ ، أوجد ما يلي :- (٦ علامات)

(١) عدد عناصر $A \times B$

(٢) اكتب العلاقة E على شكل أزواج مرتبة

(٣) مجال $E = \{ \}$ مدى $E = \{ \}$

(ب) أكمل الفراغ فيما يلي :- (٩ علامات)

(١) إذا كان عدد عناصر $s \times v = 12$ ، عدد عناصر $s = 4$ فإن عدد عناصر $v =$

(٢) $(\sqrt{3} - 5)'(\sqrt{3} - 5) =$

(٣) الصورة العامة للاقتران المحايد هي

(٤) تعتبر علاقة التوازي علاقة

(٥) $|\sqrt{27} - 3| =$



(٦) إذا كان المخطط السهمي المقابل يمثل علاقة على $A = \{1, 2, 3\}$

فإن $E = \{ \}$

(٧) مرافق العدد $(\sqrt{5} - 2)$ هو

(٨) يسمى المستطيل الذي طوله يساوي طول قطر المربع وعرضه يساوي طول ضلع هذا المربع بالمستطيل

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(أ) حل المعادلات التالية

$$(١) \quad 1 = s(\sqrt{3} + 1)$$

$$(٢) \quad 64 = (s + 2)'$$

(٤ علامات)

(ب) أوجد ناتج ما يلي بأبسط صورة :-

$$(١) \quad \frac{1}{36} \times \frac{144}{36}$$

$$(٢) \quad \frac{9 \times 9}{9}$$

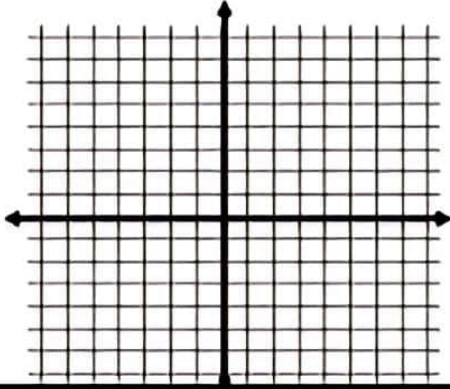
$$(٣) \quad = \sqrt{6}(\sqrt{2} + \sqrt{8})$$

$$= \sqrt{5} + \sqrt{7}$$

(٦ علامات)

ج) إذا كانت $A = \{3, 4, 5\}$ ، $B = \{8, 15, 24\}$ و كان $C : A \leftarrow B$ حيث $C = (s) = s' - 1$ ، فهل C يعتبر اقتران تناظر مع بيان السبب؟
(5 علامات)

د) مثل الاقتران $C(s) = 2s + 1$ على المستوى الديكارتي . (5 علامات)



القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين ، وعلى الطالب أن يجيب عن أحدهما فقط .

السؤال الرابع :- (10 علامات)

أ) إذا كانت $s = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ ، أوجد قيمة $s' - \sqrt{4}$ (5 علامات)

ب) إذا كان $C(s) = 5$ ، حيث s عدد حقيقي ، أوجد قيمة $C(s) \times C(4) \div C(2s)$ (5 علامات)

السؤال الخامس :- (10 علامات)

أ) مثلث اطوال اضلاعه $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{8}$ ، $\sqrt{50}$ ، أوجد محيطه . (5 علامات)

ب) إذا كان $(s' + 3, 6 + s') = (22, 27)$ أوجد قيمة s ، s' . (5 علامات)

انتهت الاسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة :- ا . ايمن جمعة

معلم المادة :- ا . احمد رفيق ربع



ملاحظة : عدد أسئلة الاختبار (خمس) أسئلة ، اجب عن (اربعة) منها فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة ، وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعاً

المسؤول الأول :

اختر الإجابة الصحيحة ، ثم ضع رمز الإجابة الصحيحة في الجدول المرفق أسفل الصفحة :- (١٥ علامة)

- (١) العدد $(\sqrt{9} + \sqrt{2})$ يعتبر من مجموعة الأعداد
 (أ) النسبية (ب) الغير نسبية (ج) الصحيحة (د) الطبيعية
- (٢) إذا كانت $A = \{3\}$ ، $B = \{5, 4\}$ ، فإن حاصل الضرب الديكارتي $A \times B =$
 (أ) $\{(3, 5), (3, 4)\}$ (ب) $\{(5, 3), (4, 3)\}$ (ج) $\{(5, 3), (3, 4)\}$ (د) $\{(4, 3), (3, 5)\}$
- (٣) إذا كان $(1 - 2س، ص + 1) = (2, 3)$ فإن $س + ص =$
 (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ١-
- (٤) قيمة المقدار $\frac{2}{\sqrt{2}}$ يساوي
 (أ) $2\sqrt{2}$ (ب) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (ج) ٢ (د) $\sqrt{2}$

- (٥) النقطة التي لا تقع على الاقتران ق(س) = $2 - 3س$ بحيث ق: ص ← ص هي
 (أ) $(1, -1)$ (ب) $(2, 0)$ (ج) $(-1, -1)$ (د) $(-2, 8)$
- (٦) إذا كانت $A = \{2, 3, 4\}$ ، فإن العلاقة $E = \{(2, 3), (4, 4), (3, 2)\}$ تمثل علاقة
 (أ) انعكاسية (ب) تماثلية (ج) متعدية (د) تكافؤ
- (٧) إذا كان الاقتران ق(س) = $س + ب$ ، وكان ق(١) = ٣ ، فإن قيمة المجهول ب يساوي
 (أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ٣- (د) ٢-

- (٨) العدد المكافئ للصورة العنمية $1,3456 \times 10^4$ يساوي
 (أ) ١,٣٤٥٦ (ب) ١٣٤٥,٦ (ج) ١٣٤٥٦٠ (د) ١٣٤٥٦
- (٩) إذا كان $(5)^{-2} = 1$ ، فإن $س =$
 (أ) ٢ (ب) صفر (ج) ١- (د) ١

٥	←	٢
٧	←	٣
٩	←	٤

- (١٠) قاعدة الاقتران الممثل بالشكل المجاور هي ق(س) = ...
 (أ) $س + ٣$ (ب) $٢س + ١$ (ج) $٣س - ١$ (د) $س + ٤$

جدول الإجابة

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ب	٢	٣	ب	ب	ج	٣	٢	ب	ب

السؤال الثاني : (١٥ علامة)

(ا) إذا كانت $\{ ٥, ٤, ٣, ٢, ١ \}$ وكانت $\{ ٨, ٧, ٦, ٥, ٣, ٢, ١ \}$

وكانت العلاقة $E = \{(m, n) \mid \exists x \times b : m \times x > n\}$ ، أوجد ما يلي :- (٦ علامات)

(1) عدد عناصر $A \times B =$ عدد عناصر $A \times$ عدد عناصر $B = 30 = 6 \times 5$

٢) اكتب العلاقة ع على شكل أزواج مرتبة: $\{(1,6), (2,6), (3,6), (4,6), (5,6), (6,6), (7,6), (8,6), (9,6), (10,6)\}$

(٢) مجال $E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36\}$

(ب) أكمل الفراغ فيما يلي :-

(۱) إذا كان عدد عناصر $x = 12$ ، عدد عناصر $y = 4$ فإن عدد عناصر $x \cup y = \frac{12}{2} = 6$

$$1 = (\sqrt{v} - 0) = (\sqrt{v} - 0)(\sqrt{v} - 0)(\sqrt{v} - 0) \dots$$

(٣) الصورة العامة للاقتران المحايد هي... (م. ا. س. ب. = س. ب. ا.)

١) تعتبر علاقة التوازي علاقة تكاملاً

$$N_{\sqrt{V}} = |\sqrt{V} - r| \cdot \sigma$$


(٦) إذا كان المخطط السهمي المقابل يمثل علاقة على $\{1, 2, 3\}$

$$\{ (162)6(261) = \text{فإن ع} \}$$

(٧) مرافق العدد $(2 - \sqrt{5})$ هو $2 + \sqrt{5}$

٨) يسمى المستطيل الذي طوله يساوي طول قطر المربع وعرضه يساوي طول ضلع هذا المربع بالمستطيل.....

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(أ) حل المعادلات التالية

$$1 = s(\sqrt{2} + 1) \quad (1)$$
$$\frac{v-1}{v-1} \times \frac{1}{v+1} = v$$
$$\frac{\sqrt{x}-1}{x-1} =$$
$$\frac{\sqrt{2}-1}{1} \approx$$

(۱ علامت)

$$74 = (2 + 5)(2)$$
$$\sqrt{u} = \sqrt{(u+v)+v}$$
$$\Lambda = |r+b|$$
$$\frac{7}{c} = \frac{c}{f} \quad \Delta = \frac{c}{f} + v$$
$$\boxed{1. - = \sqrt{\quad}} \quad \boxed{7 = \sqrt{\quad}}$$

(۶ علامت)

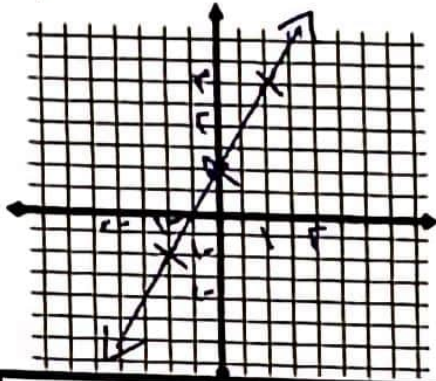
$$1 = \frac{a}{a} = \frac{a \times 1}{1a} \quad (1)$$
$$= \cdot, \bar{\delta} + \cdot, \bar{\gamma}(1$$
$$\frac{15}{9} = \frac{0}{9} + \frac{2}{9}$$

(ب) اوجد ناتج ما يلي باسطة صورة:-

$$\frac{1}{36} \times \frac{144}{36} \quad (1)$$
$$= \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$
$$= \sqrt{r} (\sqrt{r} + \sqrt{\lambda}) (r$$
$$\sqrt{17} \sqrt{2} + \sqrt{17} \sqrt{11}$$
$$\sqrt{2} + \sqrt{3} \sqrt{2}$$
$$\sqrt{E} + \sqrt{V}$$
$$\sqrt{15} =$$

(ج) إذا كانت $A = \{0, 1, 2\}$ ، $B = \{2, 10, 8\}$ و كان $Q: A \rightarrow B$ حيث $Q(1) = 10$ ، فهل Q يعتبر اقتران تناظر مع بيان السبب؟
 (د) مثل الاقتران $Q(1) = 10$ ، $Q(2) = 10$ على المستوى الديكارتي.

(٥ علامات)



س	١	٠	١
م	٣	١	١

$$2 = 1 + 1 \times 2 = (1) \text{ م}$$

$$1 = (0) \text{ م} \quad 1 = (1) \text{ م}$$

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين ، وعلى الطالب أن يجيب عن أحدهما فقط

(٥ علامات)

المسألة الرابع :- (١٠ علامات)

(أ) إذا كانت $S = \sqrt{2} + \sqrt{3}$ ، أوجد قيمة $S^{-2} - 2\sqrt{6}$

$$S = \sqrt{2} + \sqrt{3} \Rightarrow S^2 = (\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 = 2 + 2\sqrt{6} + 3 = 5 + 2\sqrt{6}$$

$$S^{-2} = \frac{1}{S^2} = \frac{1}{5 + 2\sqrt{6}}$$

$$S^{-2} - 2\sqrt{6} = \frac{1}{5 + 2\sqrt{6}} - 2\sqrt{6} = \frac{1 - 2\sqrt{6}(5 + 2\sqrt{6})}{(5 + 2\sqrt{6})^2}$$

$$= \frac{1 - 10\sqrt{6} - 24}{25 + 20\sqrt{6} + 24} = \frac{-23 - 10\sqrt{6}}{49 + 20\sqrt{6}}$$

(٥ علامات)

(ب) إذا كان $Q(1) = 10$ ، $Q(2) = 10$ ، حيث S عدد حقيقي ، أوجد قيمة $Q(1) \times Q(2) \div Q(1)$

$$Q(1) \times Q(2) \div Q(1) = 10 \times 10 \div 10 = 10$$

(٥ علامات)

المسألة الخامس :- (١٠ علامات)

(أ) مثلث اطوال اضلاعه $2\sqrt{2}$ ، $5\sqrt{2}$ ، $3\sqrt{2}$ ، أوجد محيطه .

صحيحي اطلال اضلاعه

$$2\sqrt{2} + 5\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = 10\sqrt{2}$$

(٥ علامات)

(ب) إذا كان $S = \sqrt{2} + \sqrt{3}$ ، $T = \sqrt{2} - \sqrt{3}$ ، أوجد قيمة $S^2 + T^2$

$$S^2 = (\sqrt{2} + \sqrt{3})^2 = 2 + 2\sqrt{6} + 3 = 5 + 2\sqrt{6}$$

$$T^2 = (\sqrt{2} - \sqrt{3})^2 = 2 - 2\sqrt{6} + 3 = 5 - 2\sqrt{6}$$

$$S^2 + T^2 = (5 + 2\sqrt{6}) + (5 - 2\sqrt{6}) = 10$$

انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

مدير المدرسة :- ا. ايمن جمعة

معلم المادة :- ا. احمد رفيق ربيع



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html