

للمزيد من المواد التدريبية والإثرائية وأوراق العمل والامتحانات

لجميع الصفوف زوروا موقع شبكة السوار التعليمية

على الرابط www.elsiwar.com

والرابط www.ingsnews.com

كما ندعوكم لمتابعة صفحتنا عبر الفيسبوك

على الرابط www.facebook.com/Siwarlibrary

وندعوكم للانضمام إلى مجموعة السوار التعليمية على الفيسبوك

على الرابط www.facebook.com/groups/Alsiwar

وبإمكانكم الانضمام إلى قناتنا على تطبيق تليجرام

مكتبة ومركز السوار التعليمي

شمال غزة/مشروع بيت لاهيا/شارع روضة المصباح

مقابل سوبرماركت المنار / جوال 0599653358





السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – شرق غزة
المبحث : رياضيات
الصف : التاسع
الزمن : ساعتان

إعداد المعلمة / مها لولو – مديرة المدرسة / عبير جودة - تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام اسليم

السؤال الأول : اختار الاجابة الصحيحة من بين الاقواس : (٧ علامات)

١/ اذا كان ق : ح ← ح فان الاقتران الواحد لواحد في الاتي هو ق (س) =

س	س ٣	٨	س ٢ + ٥
---	-----	---	---------

٢/ اذا كان $٢٣ \times ٢٣ = ١٦$ فان س =

٤	١	٥	صفر
---	---	---	-----

٣/ المستقيمان ص - ٣ = ٢ / س = ٢ ص + ٦ مستقيمان

متوازيان	متعامدان	متطابقان	غير ذلك
----------	----------	----------	---------

٤/ العلاقة ع = { (1 , 1) , (2 , 2) , (3 , 3) } على المجموعة { 1 , 2 , 3 } هي علاقة

انعكاسية فقط	تماثلية فقط	متعدية فقط	تكافؤ
--------------	-------------	------------	-------

٥/ تتميز عملية ضرب الاعداد الحقيقية بخاصية :

الانغلاق	التبديل	التجميع	جميع ما سبق
----------	---------	---------	-------------

٦/ اذا كان ق (س) = س^٢ ، ك (س) = س + ٥ فان (ك ٥ ق) (٤) =

١٦	٩	٢١	٨١
----	---	----	----

٧/ واحدة ما يلي من مقاييس التشتت :

الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	المنوال
---------------	-------------------	--------	---------

السؤال الثاني : ضع علامة (\sqrt) أو علامة (\times) أمام العبارات التالية : (٧ علامات)

- ١/ () لو $s \times v =$ لو $s +$ لو v .
- ٢/ () تركيب الاقتران مع نظيرة يساوي الاقتران المحايد .
- ٣/ () يعتمد المنحنى التكراري المتجمع الصاعد على التكرار التراكمي .
- ٤/ () $^{-1}a = -a$.
- ٥/ () ميل المستقيم الذي معادلته $v - s^3 = 5$ هو ٣ .
- ٦/ () نقطة تقاطع القطع المتوسطة في المثلث تقسم كل قطعة منها بنسبة ٢ : ١ من جهة الرأس .
- ٧/ () الاقتران العكسي للاقتران $q(s) = s^3 - 1$ هو $q^{-1}(s) = s + 3$.

السؤال الثالث : (٥ علامات)

لتكن $A = \{صفر، ١، ٢\}$ ، $B = \{٤، ٧\}$ أوجد :

١/ $A \times B =$

.....

٢/ $E = \{(s, v) \mid \exists A \times B : s + v \leq 7\}$ أوجد :

١/ E بالازواج المرتبة = {

ب/ مجال $E =$ { } ، مدى $E =$ {

ج/ مثلث العلاقة E بمخطط سهمي .

د/ هل E تمثل اقتران ؟ اذا كان اقتران مانوعه ؟ وضح إجابتك

.....

.....

.....

السؤال الرابع : (٥ علامات)

أ/ أوجد في أبسط صورة :

$$1/ \sqrt{12} + \sqrt{2} = 100$$

$$2/ \sqrt{8} / (2^{\circ} \times 8^{\circ}) =$$

$$3/ \text{لو،} \sqrt{64} =$$

ب / أوجد قيمة أ اذا كانت النقطة (١ ، ٢) تقع على المستقيم الذي معادلته : أس + ٢ ص = ٥

.....

ج / أوجد معادلة مستقيم ميله = ١ ويمر بالنقطة (٢ ، ٣) .

.....

السؤال الخامس : (٦ علامات)

أوجد الانحراف المعياري لأعمار ٢٠ شخص في الجدول التالي :

الفئات	التكرار	س	س × ت	(س - س)²	ت × (س - س)²
٥ - ٩	٢				
١٠ - ١٤	٣				
١٥ - ١٩	٤				
٢٠ - ٢٤	١				
المجموع	١٠				

..... = الانحراف المعياري

..... = المنوال

..... = الوسيط

*** تمنياتنا لكن بالتوفيق والنجاح ***

إعداد المعلمة / مها لولو - مديرة المدرسة / عبير جودة - تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام اسليم



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم - شرق غزة
إعداد المعلمة / ايمان ناجي الضبة
مديرة المدرسة / د. مها الشقرة

المبحث : الرياضيات
الصف : التاسع
الزمن : ساعتان
اسم الطالب :
تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام محمد اسليم

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي 2017 - 2018م

مجموع العلامات (..... // 60 علامة) التاريخ:

- السؤال الأول : ضعي إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة (٨ درجات)**
١. $E = \{ (٥, ٤) \}$ تمثل علاقة على المجموعة $\{ ٣, ٤, ٦ \}$
 ٢. أي اقتران خطي له اقتران نظير
 ٣. $Q(س) = س^٢$ يمثل اقتران واحد لواحد
 ٤. ميل أي مستقيم يوازي محور الصادات يساوي صفر
 ٥. $Q(س) = \text{صفر}$ يمثل محور الصادات
 ٦. $(١-ق) = (٢٧) = ٢٧$
 ٧. طول الفئنة = المدى \times عدد الفئات.
 ٨. الحد الفعلي الأدنى للفئنة = الحد الأدنى $+ ٠,٥$

السؤال الثاني : أ) اختار الإجابة الصحيحة (١٠ درجات)

١. إذا كان عدد عناصر المجموعة أ = ٥ ، عدد عناصر $A \times B$ = ٣٥ فإن عدد عناصر المجموعة ب =

- أ (٢٥) ب (٧) ج (٣٠) د (٥)

٢. النقطة التي تقع على منحنى الإقتران $Q(س) = س + ٥$ هي

- أ (١, ٥) ب (١, ٥-) ج (١٠, ٦) د (٥, ٦)

٣. ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٥س + ١$ يساوي

- أ (١) ب (٥) ج (٥-) د (١-)

٤. قيمة هـ التي تجعل الخط المستقيم $ص = (٣+ هـ)س + ٢$ موازي لمحور السينات هي

- أ (صفر) ب (١) ج (٣+) د (٣-)

٥. إذا كانت الفئات لجدول تكراري هي ١- أ ، ٤- ٦ فإن قيمة أ هي :

- أ (٢) ب (٣) ج (٤) د (غير ذلك)

٦. الوسيط للقيم ٨، ٢، ٥، ٧ هو

- أ (٥) ب (٦) ج (٧) د (٥, ٥)

٧. إذا كان مجموع $٢ \times (س-س) = ٣٢٠$ فإن قيمة التباين يساوي

- أ (٢) ب (٨) ج (٦٤) د (٣٢٠)

٨. قيمة $\sqrt[١٠]{٩٠}$

- أ (٣) ب (٨١) ج (٩) د (٣٠)

٩. نقطة تقاطع المتوسطات نقسم كل منها بنسبه من جهة القاعدة

(د) ٣:١

(ج) ١:٣

(ب) ١:٢

(أ) ٢:١

١٠. إذا كانت $A = \{2, 4, 6\}$ فإن إحدى العلاقات التالية ليست علاقة تعدي :

(د) $A \times A$

(ج) $\{(2, 2), (2, 4), (4, 2)\}$

(ب) $\{(2, 2), (2, 4), (4, 2)\}$

(أ) $\{(4, 2)\}$

السؤال الثالث : أ) أكمل الفراغ لكي تكون الاجابة صحيحة (١٠ درجات)

١- المنوال للجدول التكراري هو

٢- اذا تعامد خطان مستقيمان فان حاصل ضرب ميلهما يساوي

٣- ميل المستقيم الذي قياس زاوية ميله 54° هو

٤- إذا كان $لو٣ = ٩$ ، $لو٣ ص = ٣٦$ فإن $لو (س \times ص) =$

٥- تكون النقاط أ، ب، جـ على استقامة واحدة اذا كان ميل أب = ميل

٦- أبسط صورة للمقدار $\frac{4}{2\sqrt{2}}$ هي

٧- $(5)^2$ على صورة القيمة المطلقة =

٨- $(3 - \sqrt{5})^4 (3 + \sqrt{5})^4 =$

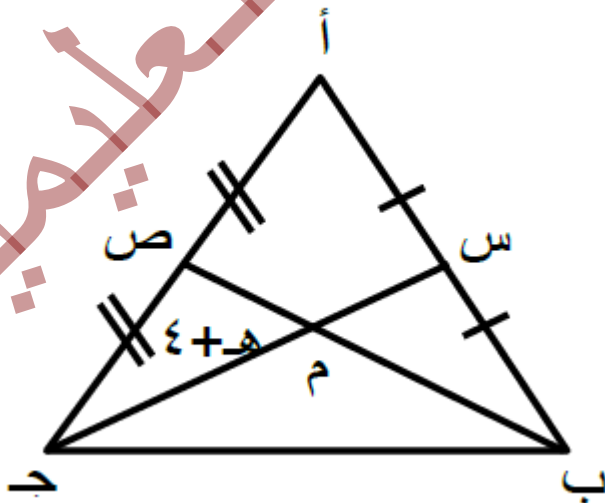
٩- المسافة بين النقطتين $(2, 7)$ ، $(5, 11)$ تساوي

١٠- قيمة / قيم س التي تحقق صحة حل المعادلة الأسية $٣س٢ = ٨١$ هي

السؤال الرابع : أ) أجب حسب المطلوب (١٠ درجات / ٦ * ٤ على الترتيب)

١- إذا كان $س ج = ٢٤$ ، $م ص = ٧$ ، $م ج = هـ + ٤$ أجد مع التوضيح كلا من :

س م ، م ج ، ب م ، قيمة هـ



٢- أحل المعادلة $2\sqrt{x} - 2\sqrt{x} = 2$

السؤال الخامس : أ) أجب حسب المطلوب (١٣ درجات - ٦ * ٣ * ٤ على الترتيب)

١) إذا كان $A = \{1, 2, 3\}$ ، $B = \{1, 2, 4, 9, 16\}$ وكان الاقتران $q : A \rightarrow B$ بحيث $q(s) = s^2$

أ- اكتب الاقتران على صورة أزواج مرتبة

ب- اكتب كلاً من :

المجال

المدى

ج- هل q (س) شامل السبب

هل q (س) واحد لواحد السبب

هل q (س) تناظر السبب

٢) باستخدام قاعدة الاقتران المحايد اوجد q^{-1} للاقتران التالي $q(s) = s^2 - 3$

.....

.....

.....

٣) إذا كان $q(s) = s^2 - 5$ هـ $q(s) = s^2$ اوجد كلاً من :
أ) $q^{-1}(5)$

.....

.....

.....

ب) هـ $q^{-1}(5)$

.....

.....

.....

المبحث : رياضيات

الصف : التاسع الأساسي
الزمن : ساعتان



امتحان نهاية الفصل الأول

للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / شرق غزة

مدرسة المجدل الأساسية أ / إعداد المعلمة : سعاد ياسين الدحدوح - مديرة المدرسة / عطايف حماد - تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام اسليم
مجموع العلامات (..... // ٦٠ علامة) التاريخ :

السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التصحيح: (٢ درجة)

- ١- () إذا كان المدى = ٢٠ وعدد الفئات = ٤ فإن طول الفئة = ٥ .
- ٢- () إذا كان (ق ٥ هـ) (س) = ٣س + ١ فإن (ق ٥ هـ) (١) = ١ .
- ٣- () إذا كانت أ (٢ ، ٤) ، ب (٣ ، ٨) فإن الإحداثي الصادي لإحداثي نقطة منتصف أ ب يساوي ٦
- ٤- () $\left| -\frac{1}{4} - س \right| < \left| س - \frac{1}{4} \right|$.
- ٥- () إذا كان $\sum (س \times ت) = ٣٥٠$ وكان $\overline{س} = ٧$ فإن مجموع التكرارات = ٥٠ .
- ٦- () إذا كانت (٧ ، ٢ص + ١) = (٣ + س ، ٩) فإن س = ٤ .
- ٧- () أكبر قيمة للعدد $\left(\frac{٣-}{٧} س \right)$ تكون عندما س = صفر .
- ٨- () إذا كانت أ = {١ ، ٢ ، ٣} وكانت ع = {(٣ ، ٣) ، (٢ ، ٢) ، (س ، ص)} علاقة انعكاسية على أ فإن (س ، ص) = (١ ، ١) .

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :- (٢ درجة)

١- خط مستقيم ميله ٣ و مقطعه الصادي -٥ فإن معادلته هي	(أ) ص = ٣س - ٥	(ب) ص = ٥س + ٣	(ج) ص = ٥س - ٣	(د) ص = ٣س + ٥
--	----------------	----------------	----------------	----------------

٢- يمثل الاقتران الثابت بمستقيم يوازي

(أ) محور السينات	(ب) محور الصادات	(ج) المستقيم ص = س	(د) المستقيم س = ص
------------------	------------------	--------------------	--------------------

٣- إذا كان $\sum (س - \overline{س})^٢ = ٣٢٠$ وكان ن = ٤٠ فإن قيمة الانحراف المعياري $\sigma =$

(أ) ٦٤	(ب) $٣٢٠\sqrt{}$	(ج) ٨	(د) $٢\sqrt{٢}$
--------	------------------	-------	-----------------

٤- العدد الحقيقي الذي يقع بين ١٢ ، ١٣ هو

(أ) $٩٩\sqrt{}$ + ١	(ب) $١٢١\sqrt{}$ + ١	(ج) $١٣٢\sqrt{}$	(د) $١٦٩\sqrt{}$
---------------------	----------------------	------------------	------------------

٥- مرافق العدد ٤ - $٨\sqrt{}$ هو

(أ) $٨\sqrt{}$ + ٤	(ب) $٨\sqrt{}$ - ٤	(ج) $\frac{١}{٨\sqrt{}-٤}$	(د) $٨\sqrt{}$ - ٤
--------------------	--------------------	----------------------------	--------------------

٦- أحد المقاييس الآتية ليس من مقاييس النزعة المركزية

(أ) المنوال	(ب) الوسط الحسابي	(ج) الانحراف المعياري	(د) الوسيط
-------------	-------------------	-----------------------	------------

٧- الصورة العلمية للعدد ٩٠٧٣٠٠٠٠ هي

(أ) $٩٠,٧٣ \times ١٠^٦$	(ب) $٩,٠٧٣ \times ١٠^٧$	(ج) $٠,٩٠٧٣ \times ١٠^٨$	(د) ٩٠٧٣×١٠^٤
-------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------

٨- إذا كان ق (س) = ٣س ، هـ (س) اقتران محايد ، فإن (ق ٥ هـ) (٧ -) =

(أ) ٢١ -	(ب) ٢١	(ج) ٧ -	(د) ٧
----------	--------	---------	-------

السؤال الثالث : (١٠ درجات / درجة واحدة لكل فراغ) .

(أ) أكمل الفراغ :

- ١- معادلة الخط المستقيم الذي يوازي محور السينات ويمر بالنقطة (٣- ، ٤) هي
- ٢- المنوال للجدول التكراري ذي الفئات هوالأكثر تكراراً .
- ٣- قيمة هـ التي تجعل الخط المستقيم ص = (هـ - ٣) س + ٤ يوازي محور السينات هي
- ٤- ميل الخط المستقيم الموازي لمحور الصادات دائماً
- ٥- الاقتران ق (س) = ٤ يسمى اقتراناً بينما الاقتران ق (س) = س يسمى اقتراناً
- ٦- $(١ \times ب)^٧ =$ بينما $(١ \times ب)^٧ =$
- ٧- الوسيط لمجموعة القيم ٧ ، ٧ ، ١٣ ، ٢٠ ، ٢٥ هو بينما المنوال هو

(ب) أوجد حسب المطلوب : (٥ درجات / درجتان ونصف لكل بند)

✓ أثبت أن النقاط (١ ، ١) ، (٢ ، ٢) ، (٣ ، ٣) تقع على استقامة واحدة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

✓ أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣- ، ٤) ويوازي المستقيم ص = ٢س - ٧ .

.....

.....

.....

السؤال الرابع : أوجد قيمة المقادير الآتية : (١٠ درجات / درجتان لكل بند) .

(أ) $٣\sqrt{٢} (١٢\sqrt{٣} + ٣\sqrt{٢})$.

(ب) مستطيل طوله $(\sqrt{3} + 7)$ سم و عرضه $(\sqrt{3} - 7)$ سم جدي مساحة سطحه ؟

(ج) ما قيمة $\log_3 81 - \log_3 9$ ؟

(د) في أبسط صورة
$$= \frac{9 \times 9 \times 9}{9 \times 9 \times 9}$$

(هـ) قيمة $|5\sqrt{3} - 37| - |37 - 5\sqrt{3}| =$

السؤال الخامس : أوجدى حسب المطلوب : (١١ درجة / درجتان لكل بند و ثلاث درجات للإحصاء).

(أ) إذا كان ق : ص ← ص حيث أن ق(س) = $2س + 1$ أجيبى مع ذكر السبب .

هل الاقتران شامل ؟

هل الاقتران واحد لواحد ؟

هل الاقتران تناظر ؟

(ب) إذا كان ق(س) = $2س + 1$ ، هـ (س) = $5س$ أوجدى :

❖ (ق ٥ هـ) (س) =

❖ (ق ٥ هـ) (١-) =

(ج) إذا كان ق(س) = $2س - 5$ فأوجدى ق^{-١} (س) ؟

(د) إذا كانت $\{2, 3\} = A$ فأوجدى :

❖ أصغر علاقة تكافؤ

❖ أكبر علاقة تكافؤ

هـ) الجدول التكراري الآتي يبين علامات ٣٠ طالباً في امتحان الرياضيات

٢٦ - ٢٤	٢٣ - ٢١	٢٠ - ١٨	١٧ - ١٥	١٤ - ١٢	الفئات
٢	٧	١٠	٨	٣	التكرار

إحسبي كلاً من الانحراف المعياري ، الوسيط والمنوال ؟



*** انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالنجاح والتوفيق ***

اعداد المعلمة : سعاد ياسين الدحدوح - مديرة المدرسة / عفاف حماد - تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام اسليم





دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم - شرق غزة

مدرسة صبحي أبو كرش الأساسية للبنات

اسم المعلمة / وفاء صيام

مديرة المدرسة / أمل الأغا

المبحث : الرياضيات

الصف : التاسع الأساسي

الزمن : ساعتان

اسم الطالب :

تدقيق ومراجعة / ابتسام محمد اسليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨

مجموع العلامات (..... / ٣٠) التاريخ :

السؤال الأول اختار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :- (٨ درجات)

- (١) جميع ما يلي أعدادا نسبية ما عدا
(أ) ٢,٧٥ (ب) $\sqrt{36}$ (ج) $\sqrt{2,7}$ (د) $\sqrt{24}$
- (٢) لو $١٦ = \dots\dots\dots$
(أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٤ (د) ١٦
- (٣) إذا علمت أن $(٣س + ١٠) = (٢ص + ٧)$ فان قيمة س و ص على التوالي هي
(أ) ٥, ٢ (ب) ٥, ٢- (ج) ٢, ٥- (د) ٢, ٥
- (٤) $٥٠ق - ١ = (٣) = \dots\dots\dots$
(أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٩ (د) ١
- (٥) إذا كانت ج (٤, ٥) منتصف القطعة المستقيمة أ ب حيث أ (٣, ٢-), ب (٥, س) فان قيمة س هي
(أ) ١٢ (ب) ٧ (ج) ١٢- (د) ٣
- (٦) إذا كانت $\{١, ٢, ٣\} =$ وكانت ع علاقة تماثل على $\{٢, ٣\}$ حيث $\{٢, ٣\} = \{(٢, ٣), (٣, ٢), (٢, ٢), (٣, ٣)\}$ فان (س, ص) =
(أ) (٢, ٣) (ب) (١, ٢) (ج) (١, ١) (د) (١, ٣)
- (٧) أحد المقاييس الآتية ليس من مقاييس النزعة المركزية
(أ) المنوال (ب) الوسط الحسابي (ج) الانحراف المعياري (د) الوسيط
- (٨) إذا كان $ق(س) = ٢س + ١$, $م(س) = ٤س - ٣$ فان $م(ق(٢)) = \dots\dots\dots$
(أ) ٥ (ب) ١١ (ج) ١٧ (د) ١١-

السؤال الثاني:- أكمل الفراغ بما يناسبه : (٩ درجات)

- (١) قيمة ل التي تجعل المستقيم $ص = (ل - ٣)س + ٧$ يوازي محور السينات هي.....
- (٢) يكون الاقتران تناظر اذا كان الاقتران و
- (٣) $٨٧ - ٤ = \dots\dots\dots$
- (٤) إذا كان $٣ت = (س - س)٢$, $٢١٠ = ن$, $٣٠ =$ فان قيمة $\sigma = \dots\dots\dots$
- (٥) المقطع الصادي في المعادلة $٣ص = ٢س - ٦$ هو
- (٦) إذا كان ميل الخط المستقيم يساوي ١ فان قياس الزاوية التي يصنعها هذا الخط مع محور السينات الموجب تساوي.....
- (٧) إذا كان $ق(س) = ٧$, اقتران ثابت فان $ق(٥) = \dots\dots\dots$
- (٨) $(٨ - \sqrt{٥})^٤ (\sqrt{٥} - ٨)^٤ = \dots\dots\dots$
- (٩) يكتب العدد ٤٥٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية

السؤال الثالث :- ضع علامة (/) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية : (٤ درجات)

- (١) لو $٢س + لو٢ص = لو٢(س + ص)$ ()
- (٢) لأي مستقيمين ل ١ , ل ٢ إذا كان ميل ل $١ =$ ميل ل ٢ , فان المستقيمين متوازيين ()
- (٣) $\sqrt{٣} \times \sqrt{٢٤} = \sqrt{٤٨}$ ()
- (٤) النقطة (١, ٣) تقع على المستقيم الذي معادلته $ص = ٢س - ٣$ ()

(٥ درجات)

السؤال الرابع :- أجب حسب المطلوب

(أ) معادلة المستقيم الذي مقطعه السيني (٢) ، ومقطعه الصادي (-٤)

.....
.....

(ب) إذا كانت $A = \{2, 3, 4\}$ ، $B = \{3, 4, 5, 6, 8\}$ وكانت العلاقة معرفة على $A \times B$ حيث $E = \{(s, v) : A \times B : v = 2s\}$ أكمل ما يلي

- أكتبي العلاقة على شكل أزواج مرتبة
 - مثلي العلاقة بمخطط سهمي
 - مجال $E =$ ، مدى $E =$
 - هل العلاقة اقتران أم لا؟ إذا كان نعم ما نوعه؟
- (ج) حل المعادلة الآتية :-

$$7\sqrt{x} = 28$$

.....
.....
.....

السؤال الخامس :- يمثل الجدول الآتي التوزيع التكراري لعلامات (٢٠) طالبا في مبحث الرياضيات (٤ درجات)

الفئات	التكرار (ت)	الحدود الفعلية العليا	التكرار التراكمي
٤ - ٨	٢	٨,٥	
٩ - ١٣	٨		
١٤ - ١٨	٣		١٣
١٩ - ٢٣	٦	٢٣,٥	
٢٤ - ٢٨	١		٢٠

- (أ) أكمل الجدول السابق
(ب) جدي قيمة الوسيط
(ت) جدي قيمة المنوال
(ث) مثلي البيانات السابقة بمنحنى متجمع صاعد

*** تمنياتنا لكم بالتفوق ***

مديرة المدرسة / امل الأغا - إعداد المعلمة / وفاء صيام - تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام محمد اسليم



المبحث : الرياضيات
الصف : التاسع الأساسي
الزمن : ساعتان
إعداد المعلمة : أريج عيسى رحمي
تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام محمد اسليم

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي 2017 - 2018م

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم - شرق غزة
مدرسة التفاح الأساسية للبنات
مديرة المدرسة / أ. ماجدة أبو جهل

مجموع العلامات (..... // 60 علامة) التاريخ:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (١٠ درجات)

- ١- $(\sqrt{3})^2 = \dots\dots\dots$
- أ. ٣ ب. $\sqrt{3}$ ج. ٨١ د. ٢٧
- ٢- إحداثيي نقطة منتصف القطعة المستقيمة أ ب حيث أ (٤ ، ٧) ، ب (٢ ، ٣) هو
- أ. (٣ ، ٥) ب. (٢ ، ٤) ج. (٦ ، ١٠) د. (١ ، ٤)
- ٣- أحد الأعداد التالية مكتوب بالصور العلمية هو
- أ. $١٣,٢ \times ١٠^{-١٠}$ ب. $٤,٢ \times ١٠^٥$ ج. $١,٢ \times ١٠^{-٢}$ د. $٤,٢ \times ١٠^{-٥}$
- ٤- معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، ٥) ، والموازي لمحور السينات هي
- أ. ص = ٢ ب. ص = ٥ ج. ص = ٢ د. ص = ٥
- ٥- تقع النقطة (٥ ، -٣) في الربع على المستوى الديكارتي
- أ. الأول ب. الثاني ج. الثالث د. الرابع
- ٦- إذا كانت $س \in ح$ ، فإن $\sqrt{(س+١)^2} = \dots\dots\dots$
- أ. $س + ١$ ب. $-(س + ١)$ ج. $|س + ١|$ د. $\sqrt{س+١}$
- ٧- ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته هي ص = $\frac{١}{٥} س - ٤$ هو
- أ. -٤ ب. ٥ ج. -٥ د. ٤
- ٨- (ق ٥ ق^{-١}) (٥) =
- أ. -٥ ب. ٥ ج. ٢٥ د. صفر
- ٩- أحد المقاييس الآتية ليس من مقاييس النزعة المركزية
- أ. الانحراف المعياري ب. الوسط الحسابي ج. الوسيط د. المنوال
- ١٠- إذا كان عدد عناصر المجموعة أ هو ٧ عناصر ، وعدد عناصر المجموعة ب هو ٦ عناصر ، فيكون عدد عناصر حاصل الضرب الديكارتي لهما =
- أ. ٤٢ ب. ١٣ ج. ١٤ د. ٤٩



السؤال الثاني : أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (X) أمام العبارة الخطأ: (٥ درجات)

(١) () $10^{-39} - 10^{37} = 10^{-2}$

(٢) () قيمة ه التي تجعل الخط المستقيم ص = (ه - ٣) س + ٢ يوازي محور السينات هي -٢.

(٣) () إذا كان المجال المقابل = المدى، فإن الاقتران يكون شامل.

(٤) () لو (س + ص) = لو س × لو ص.

(٥) () العلاقة ع = { (٥ ، ٢) ، (١ ، ١) ، (٢ ، ٥) ، (٥ ، ٢) } علاقة تعدي.

السؤال الثالث: أجب حسب المطلوب: (١٢ درجة / ٣ لكل فرع)

أجد ناتج

(ب) $\frac{9 \times 9^{-9}}{9^9}$

(أ) $2\sqrt{3} - 3\sqrt{4} + 1\sqrt{2}$

جد قيمة / قيم س فيما يلي:

(ج) $81 = 3^{3-2}$

(د) لو (٧س) = لو (س + ١٢)

السؤال الرابع: (١٦ درجة)

- (أ) إذا كانت أ = { ٩ ، ٧ ، ٤ } وكانت ع علاقة على أ بحيث ع = { (س ، ص) : $\exists \text{ أ } \times \text{ أ} : \text{س} + \text{ص} \text{ عدد زوجي}$ }
- جد ع كأزواج مرتبة، وحدد خاصيتها ومجالها و مداها ثم مثلها بمخطط سهمي. (٤ درجات)

• (ب) إذا كان ق(س) = ٢س - ٦ ، ه(س) = ٣س - ٩، جد: (٦ درجات)

(٢) (ق ٥ هـ) (٢)

(١) (هـ ٥ ق) (س)

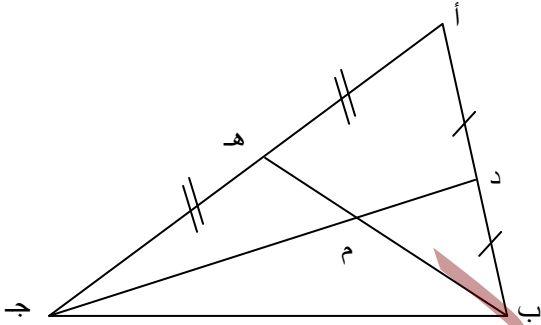
لتكن $A = \{2, 5\}$ ، $B = \{3, 4, 6\}$ بحيث $f: A \rightarrow B$ بحيث $f(2) = 3$ و $f(5) = 4$ \leftarrow ب بحيث $f(3) = 5$ و $f(4) = 6$ و $f(6) = 3$ \leftarrow س \leftarrow س + ١
ابحثي ما اذا كان الاقتران f تناظر

السؤال الخامس: (٦ درجات / ٣ لكل فرع)

(١) جد معادلة المستقيم الذي ميله ٥ ويمر بالنقطة (٥ ، - ٤)

في الشكل المقابل:

أ ب ج مثلث فيه، د منتصف أب، ه منتصف أج
م ه = ٣ سم، د ج = ٢ سم
جد طول كل من دم ، ب م



(١١ درجة)

السؤال الخامس:

يمثل الجدول التالي توزيع علامات (٢٠) طالباً في امتحان مادة الرياضيات: أ) أكمل الجدول:

الفئات	التكرار (ت)	مركز الفئة (س)	س × ت	س - س	(س - س) × ت	(س - س) × ت
٩ - ٥	٥	٧	٣٥			
١٤ - ١٠	١					
١٩ - ١٥	٣					
٢٤ - ٢٠	٧	٢٢				
٢٩ - ٢٥	٤					
المجموع	٢٠					

ب) الوسط الحسابي =

ج) المنوال =

د) الانحراف المعياري =

هـ) الوسيط =

*** انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتفوق ***

إعداد المعلمة : أريج عيسى رحمي - مديرة المدرسة / أ. ماجدة أبو جهل - تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام محمد اسليم

المبحث : رياضيات

الصف : التاسع الأساسي
الزمن : ساعتان



امتحان نهاية الفصل الأول

للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨ م

دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / شرق غزة

مدرسة المجدل الأساسية أ / إعداد المعلمة : سعاد ياسين الدحدوح - مديرة المدرسة / عطايف حماد - تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام اسليم
مجموع العلامات (..... // ٦٠ علامة) التاريخ :

السؤال الأول: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التصحيح: (٢ درجة)

- ١- () إذا كان المدى = ٢٠ وعدد الفئات = ٤ فإن طول الفئة = ٥ .
- ٢- () إذا كان (ق ٥ هـ) (س) = ٣س + ١ فإن (ق ٥ هـ) (١) = ١ .
- ٣- () إذا كانت أ (٢ ، ٤) ، ب (٣ ، ٨) فإن الإحداثي الصادي لإحداثي نقطة منتصف أ ب يساوي ٦
- ٤- () $\left| -\frac{1}{4} - س \right| < \left| س - \frac{1}{4} \right|$.
- ٥- () إذا كان $\sum (س \times ت) = ٣٥٠$ وكان $\overline{س} = ٧$ فإن مجموع التكرارات = ٥٠ .
- ٦- () إذا كانت (٧ ، ٢ص + ١) = (٢س + ٣ ، ٩) فإن س = ٤ .
- ٧- () أكبر قيمة للعدد $\left(\frac{٣-}{٧} س \right)$ تكون عندما س = صفر .
- ٨- () إذا كانت أ = {١ ، ٢ ، ٣} وكانت ع = {(٣،٣) ، (٢،٢) ، (س،ص)} علاقة انعكاسية على أ فإن (س،ص) = (١ ، ١) .

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :- (٢ درجة)

- ١- خط مستقيم ميله ٣ و مقطعه الصادي -٥ فإن معادلته هي

(أ) ص = ٣س - ٥	(ب) ص = ٥س + ٣	(ج) ص = ٥س - ٣	(د) ص = ٣س + ٥
----------------	----------------	----------------	----------------
- ٢- يمثل الاقتران الثابت بمستقيم يوازي

(أ) محور السينات	(ب) محور الصادات	(ج) المستقيم ص = س	(د) المستقيم س = ص
------------------	------------------	--------------------	--------------------
- ٣- إذا كان $\sum (س - \overline{س})^٢ = ٣٢٠$ وكان ن = ٤٠ فإن قيمة الانحراف المعياري $\sigma =$

(أ) ٦٤	(ب) $٣٢٠\sqrt{}$	(ج) ٨	(د) $٢\sqrt{٢}$
--------	------------------	-------	-----------------
- ٤- العدد الحقيقي الذي يقع بين ١٢ ، ١٣ هو

(أ) $٩٩\sqrt{}$ + ١	(ب) $١٢١\sqrt{}$ + ١	(ج) $١٣٢\sqrt{}$	(د) $١٦٩\sqrt{}$
---------------------	----------------------	------------------	------------------
- ٥- مرافق العدد ٤ - $٨\sqrt{}$ هو

(أ) $٨\sqrt{}$ + ٤	(ب) $٨\sqrt{}$ - ٤	(ج) $\frac{١}{٨\sqrt{}-٤}$	(د) $٨\sqrt{}$ - ٤
--------------------	--------------------	----------------------------	--------------------

٦- أحد المقاييس الآتية ليس من مقاييس النزعة المركزية

(أ) المنوال	(ب) الوسط الحسابي	(ج) الانحراف المعياري	(د) الوسيط
-------------	-------------------	-----------------------	------------

٧- الصورة العلمية للعدد ٩٠٧٣٠٠٠٠ هي

(أ) $٩٠,٧٣ \times ١٠^٦$	(ب) $٩,٠٧٣ \times ١٠^٧$	(ج) $٠,٩٠٧٣ \times ١٠^٨$	(د) ٩٠٧٣×١٠^٤
-------------------------	-------------------------	--------------------------	------------------------

٨- إذا كان ق (س) = ٣س ، هـ (س) اقتران محايد ، فإن (ق ٥ هـ) (٧ -) =

(أ) ٢١ -	(ب) ٢١	(ج) ٧ -	(د) ٧
----------	--------	---------	-------

السؤال الثالث : (١٠ درجات / درجة واحدة لكل فراغ) .

(أ) أكمل الفراغ :

- ١- معادلة الخط المستقيم الذي يوازي محور السينات ويمر بالنقطة (٣- ، ٤) هي
- ٢- المنوال للجدول التكراري ذي الفئات هو الأكثر تكراراً .
- ٣- قيمة هـ التي تجعل الخط المستقيم ص = (هـ - ٣) س + ٤ يوازي محور السينات هي
- ٤- ميل الخط المستقيم الموازي لمحور الصادات دائماً
- ٥- الاقتران ق (س) = ٤ يسمى اقتراناً بينما الاقتران ق (س) = س يسمى اقتراناً
- ٦- $(١ \times ب)^٧ =$ بينما $(١ \times ب)^٧ =$
- ٧- الوسيط لمجموعة القيم ٧ ، ٧ ، ١٣ ، ٢٠ ، ٢٥ هو بينما المنوال هو

(ب) أوجد حسب المطلوب : (٥ درجات / درجتان ونصف لكل بند)

✓ أثبت أن النقاط (١ ، ١) ، (٢ ، ٢) ، (٣ ، ٣) تقع على استقامة واحدة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

✓ أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣- ، ٤) ويوازي المستقيم ص = ٢س - ٧ .

.....

.....

.....

السؤال الرابع : أوجد قيمة المقادير الآتية : (١٠ درجات / درجتان لكل بند) .

(أ) $٣\sqrt{٢} (١٢\sqrt{٣} + ٣\sqrt{٢})$.

(ب) مستطيل طوله $(\sqrt{3} + 7)$ سم و عرضه $(\sqrt{3} - 7)$ سم جدي مساحة سطحه ؟

(ج) ما قيمة $81 - 9$ ؟

(د) في أبسط صورة $\frac{9 \times 9}{9} =$

(هـ) قيمة $|5\sqrt{3} - 37| - |37 - 5\sqrt{3}| =$

السؤال الخامس : أوجدى حسب المطلوب : (١١ درجة / درجتان لكل بند و ثلاث درجات للإحصاء) .

(أ) إذا كان ق : ص ← ص حيث أن ق(س) = $2س + 1$ أجيبى مع ذكر السبب .

هل الاقتران شامل ؟

هل الاقتران واحد لواحد ؟

هل الاقتران تناظر ؟

(ب) إذا كان ق(س) = $2س + 1$ ، هـ (س) = $5س$ أوجدى :

❖ (ق ٥ هـ) (س) =

❖ (ق ٥ هـ) (١-) =

(ج) إذا كان ق(س) = $2س - 5$ فأوجدى ق^{-١} (س) ؟

(د) إذا كانت $\{2, 3\} =$ فأوجدى :

❖ أصغر علاقة تكافؤ

❖ أكبر علاقة تكافؤ

هـ) الجدول التكراري الآتي يبين علامات ٣٠ طالباً في امتحان الرياضيات

٢٦ - ٢٤	٢٣ - ٢١	٢٠ - ١٨	١٧ - ١٥	١٤ - ١٢	الفئات
٢	٧	١٠	٨	٣	التكرار

إحسبي كلاً من الانحراف المعياري ، الوسيط والمنوال ؟



*** انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالنجاح والتوفيق ***

اعداد المعلمة : سعاد ياسين الدحدوح - مديرة المدرسة / عفاف حماد - تدقيق ومراجعة/ أ. ابتسام اسليم





السلطة الوطنية الفلسطينية
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – شرق غزة
المبحث : رياضيات
الصف : التاسع
الزمن : ساعتان

إعداد المعلمة / مها لولو – مديرة المدرسة / عبير جودة - تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام اسليم

السؤال الأول : اختار الاجابة الصحيحة من بين الاقواس : (٧ علامات)

١/ اذا كان ق : ح ← ح فان الاقتران الواحد لواحد في الاتي هو ق (س) =

س ^٢	س ^٣	٨	س ^٢ + ٥
----------------	----------------	---	--------------------

٢/ اذا كان س^٢ × س^٣ = ١٦ فان س =

٤	١	٥	صفر
---	---	---	-----

٣/ المستقيمان ص – ٣ = س^٢ / ٢ ص = س^٤ + ٦ مستقيمان

متوازيان	متعامدان	متطابقان	غير ذلك
----------	----------	----------	---------

٤/ العلاقة ع = { (1 , 1) , (2 , 2) , (3 , 3) } على المجموعة أ = { 1 , 2 , 3 } هي علاقة

انعكاسية فقط	تماثلية فقط	متعدية فقط	تكافؤ
--------------	-------------	------------	-------

٥/ تتميز عملية ضرب الاعداد الحقيقية بخاصية :

الانغلاق	التبديل	التجميع	جميع ما سبق
----------	---------	---------	-------------

٦/ اذا كان ق (س) = س^٢ ، ك (س) = س + ٥ فان (ك ٥ ق) (٤) =

١٦	٩	٢١	٨١
----	---	----	----

٧/ واحدة ما يلي من مقاييس التشتت :

الوسط الحسابي	الانحراف المعياري	الوسيط	المنوال
---------------	-------------------	--------	---------

السؤال الثاني : ضع علامة ($\sqrt{}$) أو علامة (\times) أمام العبارات التالية : (٧ علامات)

- ١/ () لو $s \times v =$ لو $s +$ لو v .
- ٢/ () تركيب الاقتران مع نظيرة يساوي الاقتران المحايد .
- ٣/ () يعتمد المنحنى التكراري المتجمع الصاعد على التكرار التراكمي .
- ٤/ () $^{-1}a = -a$.
- ٥/ () ميل المستقيم الذي معادلته $v - s^3 = 5$ هو ٣ .
- ٦/ () نقطة تقاطع القطع المتوسطة في المثلث تقسم كل قطعة منها بنسبة ٢ : ١ من جهة الرأس .
- ٧/ () الاقتران العكسي للاقتران $q(s) = s^3 - 1$ هو $q^{-1}(s) = s + 3$.

السؤال الثالث : (٥ علامات)

لتكن $A = \{0, 1, 2\}$ ، $B = \{4, 7\}$ أوجد :

١/ $A \times B =$

.....

٢/ $E = \{(s, v) \mid \exists A \times B : s + v \leq 7\}$ أوجد :

أ/ E بالازواج المرتبة = {

ب/ مجال $E =$ { } ، مدى $E =$ {

ج/ مثلث العلاقة E بمخطط سهمي .

د/ هل E تمثل اقتران ؟ اذا كان اقتران مانوعه ؟ وضح إجابتك

.....

.....

.....

السؤال الرابع : (٥ علامات)

أ/ أوجد في أبسط صورة :

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} = 1.0$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$$

ب / أوجد قيمة أ إذا كانت النقطة (١ ، ٢) تقع على المستقيم الذي معادلته : أس + ٢ ص = ٥

.....

ج / أوجد معادلة مستقيم ميله = ١ ويمر بالنقطة (٢ ، ٣) .

.....

السؤال الخامس : (٦ علامات)

أوجد الانحراف المعياري لأعمار ٢٠ شخص في الجدول التالي :

الفئات	التكرار	س	س × ت	(س - س)²	ت × (س - س)²
٥ - ٩	٢				
١٠ - ١٤	٣				
١٥ - ١٩	٤				
٢٠ - ٢٤	١				
المجموع	١٠				

الانحراف المعياري =

المنوال =

الوسيط =

*** تمنياتنا لكن بالتوفيق والنجاح ***

إعداد المعلمة / مها لولو - مديرة المدرسة / عبير جودة - تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام اسليم



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم - شرق غزة
إعداد المعلمة / ايمان ناجي الضبة
مديرة المدرسة / د. مها الشقرة

المبحث : الرياضيات
الصف : التاسع
الزمن : ساعتان
اسم الطالب :
تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام محمد اسليم

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي 2017 - 2018م

مجموع العلامات (..... // 60 علامة) التاريخ:

- السؤال الأول : ضعي إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة (٨ درجات)**
١. $E = \{ (٥, ٤) \}$ تمثل علاقة على المجموعة $\{ ٣, ٤, ٦ \}$
 ٢. أي اقتران خطي له اقتران نظير
 ٣. $Q(س) = س^٢$ يمثل اقتران واحد لواحد
 ٤. ميل أي مستقيم يوازي محور الصادات يساوي صفر
 ٥. $Q(س) = \text{صفر}$ يمثل محور الصادات
 ٦. $(١-ق) = (٢٧) = ٢٧$
 ٧. طول الفئنة = المدى \times عدد الفئات.
 ٨. الحد الفعلي الأدنى للفئنة = الحد الأدنى $+ ٠,٥$

السؤال الثاني : أ) اختار الإجابة الصحيحة (١٠ درجات)

١. إذا كان عدد عناصر المجموعة أ = ٥ ، عدد عناصر $A \times B = ٣٥$ فإن عدد عناصر المجموعة ب =

- أ (٢٥) ب (٧) ج (٣٠) د (٥)

٢. النقطة التي تقع على منحنى الإقتران $Q(س) = س + ٥$ هي

- أ (١, ٥) ب (-١, ٥) ج (١, ٦) د (٥, ٦)

٣. ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٥س + ١$ يساوي

- أ (١) ب (٥) ج (-٥) د (-١)

٤. قيمة هـ التي تجعل الخط المستقيم $ص = (٣ + هـ)س + ٢$ موازي لمحور السينات هي

- أ (صفر) ب (١) ج (٣ +) د (-٣)

٥. إذا كانت الفئات لجدول تكراري هي ١- أ ، ٤- ب فإن قيمة أ هي :

- أ (٢) ب (٣) ج (٤) د (غير ذلك)

٦. الوسيط للقيم ٨ ، ٢ ، ٥ ، ٧ هو

- أ (٥) ب (٦) ج (٧) د (٥, ٥)

٧. إذا كان مجموع $٣٢٠ = (س - س)^٢$ فإن قيمة التباين يساوي

- أ (٢) ب (٨) ج (٦٤) د (٣٢٠)

٨. قيمة $\sqrt[١٠]{٩٠٠}$

- أ (٣) ب (٨١) ج (٩) د (٣٠)

٩. نقطة تقاطع المتوسطات نقسم كل منها بنسبه من جهة القاعدة

(د) ٣:١

(ج) ١:٣

(ب) ١:٢

(أ) ٢:١

١٠. إذا كانت $A = \{2, 4, 6\}$ فإن إحدى العلاقات التالية ليست علاقة تعدي :

(د) $A \times A$

(ج) $\{(2, 2), (2, 4), (4, 2)\}$

(ب) $\{(2, 2), (2, 4), (4, 2)\}$

(أ) $\{(4, 2)\}$

السؤال الثالث : أ) أكمل الفراغ لكي تكون الاجابة صحيحة (١٠ درجات)

١- المنوال للجدول التكراري هو

٢- اذا تعامد خطان مستقيمان فان حاصل ضرب ميلهما يساوي

٣- ميل المستقيم الذي قياس زاوية ميله 54° هو

٤- إذا كان $لو٣ = ٩$ ، $لو٣ ص = ٣٦$ فإن $لو (س \times ص) =$

٥- تكون النقاط أ، ب، جـ على استقامة واحدة اذا كان ميل أب = ميل

٦- أبسط صورة للمقدار $\frac{4}{2\sqrt{2}}$ هي

٧- $(٥)^2$ على صورة القيمة المطلقة =

٨- $(٥\sqrt{2}-٣)^4 (٥\sqrt{2}+٣)^4 =$

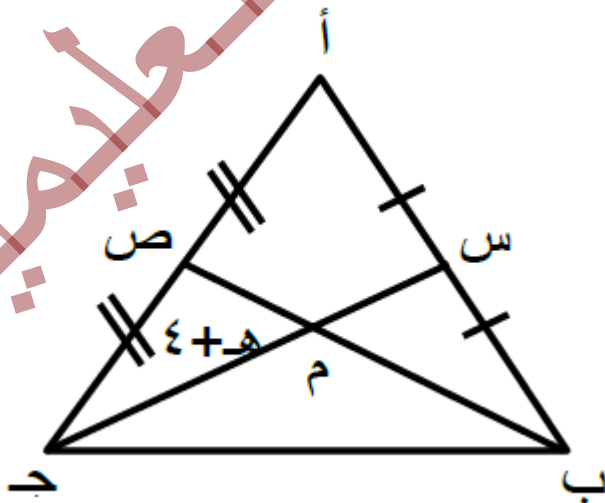
٩- المسافة بين النقطتين $(٧, ٢)$ ، $(٥, ١١)$ تساوي

١٠- قيمة / قيم س التي تحقق صحة حل المعادلة الأسية $٣س٢ = ٨١$ هي

السؤال الرابع : أ) أجب حسب المطلوب (١٠ درجات / ٦ * ٤ على الترتيب)

١- إذا كان $س ج = ٢٤$ ، $م ص = ٧$ ، $م ج = هـ + ٤$ أجد مع التوضيح كلا من :

س م ، م ج ، ب م ، قيمة هـ



٢- أحل المعادلة $\sqrt{2} - \sqrt{2} = 2$

السؤال الخامس : أ) أجب حسب المطلوب (١٣ درجات - ٦ * ٣ * ٤ على الترتيب)

١) إذا كان $\{1, 2, 3\} = A$ ، $B = \{1, 2, 4, 9, 16\}$ وكان الاقتران $q : A \rightarrow B$ بحيث $q(s) = s^2$

أ- اكتب الاقتران على صورة أزواج مرتبة

ب- اكتب كلاً من :

المجال

المدى

ج- هل q (س) شامل السبب

هل q (س) واحد لواحد السبب

هل q (س) تناظر السبب

٢) باستخدام قاعدة الاقتران المحايد اوجد q^{-1} للاقتران التالي $q(s) = s^2 - 3$

.....

.....

.....

٣) إذا كان $q(s) = s^2 - 5$ هـ $q(s) = s^2$ اوجد كلاً من :
أ) $q^{-1}(5)$

.....

.....

.....

ب) هـ $q^{-1}(5)$

.....

.....

.....



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم - شرق غزة

مدرسة صبحي أبو كرش الأساسية للبنات

اسم المعلمة / وفاء صيام

مديرة المدرسة / أمل الأغا

المبحث : الرياضيات

الصف : التاسع الأساسي

الزمن : ساعتان

اسم الطالب :

تدقيق ومراجعة / ابتسام محمد اسليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠١٧ - ٢٠١٨

مجموع العلامات (..... / ٣٠) التاريخ :

السؤال الأول اختار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :- (٨ درجات)

- (١) جميع ما يلي أعدادا نسبية ما عدا
(أ) ٢,٧٥ (ب) $\sqrt{36}$ (ج) $\sqrt{2,7}$ (د) $\sqrt{24}$
- (٢) لو $2 = 16$
(أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٤ (د) ١٦
- (٣) إذا علمت أن $(3س + 1, 10) = (2ص, 7)$ فان قيمة س و ص على التوالي هي
(أ) ٥, ٢ (ب) ٥, -٢ (ج) -٥, ٢ (د) ٥, ٢
- (٤) $50ق - 1 = 3$
(أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٩ (د) ١
- (٥) إذا كانت ج (٤, ٥) منتصف القطعة المستقيمة أ ب حيث أ (٣, -٢), ب (٥, س) فان قيمة س هي
(أ) ١٢ (ب) ٧ (ج) -١٢ (د) ٣
- (٦) إذا كانت $A = \{1, 2, 3\}$ وكانت ع علاقة تماثل على $A \times A$ حيث $E = \{(2, 2), (3, 3), (2, 3), (3, 2), (س, س)\}$ فان (س, ص) =
(أ) (٣, ٢) (ب) (٢, ١) (ج) (١, ١) (د) (١, ٣)
- (٧) أحد المقاييس الآتية ليس من مقاييس النزعة المركزية
(أ) المنوال (ب) الوسط الحسابي (ج) الانحراف المعياري (د) الوسيط
- (٨) إذا كان $ق(س) = 2س + 1$, $م(س) = 4س - 3$ فان $م(ق(٢)) =$
(أ) ٥ (ب) ١١ (ج) ١٧ (د) ١١-

السؤال الثاني:- أكمل الفراغ بما يناسبه : (٩ درجات)

- (١) قيمة ل التي تجعل المستقيم $ص = (ل - ٣)س + ٧$ يوازي محور السينات هي
- (٢) يكون الاقتران تناظر اذا كان الاقتران و
- (٣) $87 - ٤ =$
(٤) إذا كان $3ت = (س - س) \times 2$, $٢١٠ = ن$, $٣٠ =$ فان قيمة $\sigma =$
- (٥) المقطع الصادي في المعادلة $3ص = 2س - ٦$ هو
- (٦) إذا كان ميل الخط المستقيم يساوي ١ فان قياس الزاوية التي يصنعها هذا الخط مع محور السينات الموجب تساوي
- (٧) إذا كان $ق(س) = ٧$, اقتران ثابت فان $ق(٥) =$
- (٨) $(8 - \sqrt{5})^4 = (\sqrt{5} - 8)^4$
(٩) يكتب العدد ٤٥٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية

السؤال الثالث :- ضع علامة (/) أو علامة (x) أمام العبارات الآتية : (٤ درجات)

- (١) لو $٢س + ٢ص = ٢(س + ص)$ ()
- (٢) لأي مستقيمين ل ١ , ل ٢ إذا كان ميل ل $١ =$ ميل ل ٢ , فان المستقيمين متوازيين ()
- (٣) $\sqrt{24} \times \sqrt{4} = \sqrt{3}$ ()
- (٤) النقطة (١, ٣) تقع على المستقيم الذي معادلته $ص = ٢س - ٣$ ()

(٥ درجات)

السؤال الرابع :- أجب حسب المطلوب

(أ) معادلة المستقيم الذي مقطعه السيني (٢) ، ومقطعه الصادي (-٤)

.....
.....

(ب) إذا كانت $A = \{2, 3, 4\}$ ، $B = \{3, 4, 5, 6, 8\}$ وكانت العلاقة معرفة على $A \times A$ حيث $E = \{(s, s) : s \in A\}$ أكمل ما يلي

- أكتبي العلاقة على شكل أزواج مرتبة
 - مثلي العلاقة بمخطط سهمي
 - مجال $E =$ ، مدى $E =$
 - هل العلاقة اقتران أم لا؟ إذا كان نعم ما نوعه ؟
- (ج) حل المعادلة الآتية :-

$$7\sqrt{x} = 28$$

.....
.....
.....

السؤال الخامس :- يمثل الجدول الآتي التوزيع التكراري لعلامات (٢٠) طالبا في مبحث الرياضيات (٤ درجات)

الفئات	التكرار (ت)	الحدود الفعلية العليا	التكرار التراكمي
٤ - ٨	٢	٨,٥	
٩ - ١٣	٨		
١٤ - ١٨	٣		١٣
١٩ - ٢٣	٦	٢٣,٥	
٢٤ - ٢٨	١		٢٠

- (أ) أكمل الجدول السابق
(ب) جدي قيمة الوسيط
(ت) جدي قيمة المنوال
(ث) مثلي البيانات السابقة بمنحنى متجمع صاعد

*** تمنياتنا لكم بالتفوق ***

مديرة المدرسة / امل الأغا - إعداد المعلمة / وفاء صيام - تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام محمد اسليم



المبحث : الرياضيات
الصف : التاسع الأساسي
الزمن : ساعتان
إعداد المعلمة : أريج عيسى رحمي
تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام محمد اسليم

امتحان نهاية الفصل الأول
للعام الدراسي 2017 - 2018م

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم - شرق غزة
مدرسة التفاح الأساسية للبنات
مديرة المدرسة / أ. ماجدة أبو جهل

مجموع العلامات (..... // 60 علامة) التاريخ:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (١٠ درجات)

- ١- $(\sqrt{3})^2 = \dots\dots\dots$
 - أ. ٣
 - ب. $\sqrt{3}$
 - ج. ٨١
 - د. ٢٧
- ٢- إحداثيي نقطة منتصف القطعة المستقيمة أ ب حيث أ (٤ ، ٧) ، ب (٢ ، ٣) هو
 - أ. (٣ ، ٥)
 - ب. (٢ ، ٤)
 - ج. (٦ ، ١٠)
 - د. (١ ، ٤)
- ٣- أحد الأعداد التالية مكتوب بالصور العلمية هو
 - أ. $١٣,٢ \times ١٠^{-١٠}$
 - ب. $٤,٢ \times ١٠^٥$
 - ج. $١,٢ \times ١٠^{-٢}$
 - د. $٤,٢ \times ١٠^{-٥}$
- ٤- معادلة الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٢ ، ٥) ، والموازي لمحور السينات هي
 - أ. ص = ٢
 - ب. ص = ٥
 - ج. س = ٢
 - د. س = ٥
- ٥- تقع النقطة (٥ ، -٣) في الربع على المستوى الديكارتي
 - أ. الأول
 - ب. الثاني
 - ج. الثالث
 - د. الرابع
- ٦- إذا كانت س \in ح ، فإن $\sqrt{(س+١)^2} = \dots\dots\dots$
 - أ. س + ١
 - ب. - (س + ١)
 - ج. | س + ١ |
 - د. $\sqrt{س+١}$
- ٧- ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته هي ص = $\frac{١}{٥}$ س - ٤ هو
 - أ. -٤
 - ب. ٥
 - ج. -٥
 - د. ٤
- ٨- (ق ٥ ق^{-١}) (٥) =
 - أ. -٥
 - ب. ٥
 - ج. ٢٥
 - د. صفر
- ٩- أحد المقاييس الآتية ليس من مقاييس النزعة المركزية
 - أ. الانحراف المعياري
 - ب. الوسط الحسابي
 - ج. الوسيط
 - د. المنوال
- ١٠- إذا كان عدد عناصر المجموعة أ هو ٧ عناصر ، وعدد عناصر المجموعة ب هو ٦ عناصر ، فيكون عدد عناصر حاصل الضرب الديكارتي لهما =
 - أ. ٤٢
 - ب. ١٣
 - ج. ١٤
 - د. ٤٩



السؤال الثاني : أضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (X) أمام العبارة الخطأ: (٥ درجات)

(١) () $10^{-39} - 10^{37} = 10^{-2}$

(٢) () قيمة ه التي تجعل الخط المستقيم ص = (ه - ٣) س + ٢ يوازي محور السينات هي -٢.

(٣) () إذا كان المجال المقابل = المدى، فإن الاقتران يكون شامل.

(٤) () لو (س + ص) = لو س × لو ص.

(٥) () العلاقة ع = { (٥ ، ٢) ، (١ ، ١) ، (٢ ، ٥) ، (٥ ، ٢) } علاقة تعدي.

السؤال الثالث: أجب حسب المطلوب: (١٢ درجة / ٣ لكل فرع)

أجد ناتج

(ب) $\frac{9 \times 9^{-9}}{9^9}$

(أ) $2\sqrt{3} - 3\sqrt{4} + 1\sqrt{2}$

جد قيمة / قيم س فيما يلي:

(ج) $81 = 3^{3-2}$

(د) لو (٧س) = لو (س + ١٢)

السؤال الرابع: (١٦ درجة)

- (أ) إذا كانت أ = { ٩ ، ٧ ، ٤ } وكانت ع علاقة على أ بحيث ع = { (س ، ص) : $\exists \text{ أ } \times \text{ أ} : \text{س} + \text{ص} \text{ عدد زوجي}$ }
- جد ع كأزواج مرتبة، وحدد خاصيتها ومجالها و مداها ثم مثلها بمخطط سهمي. (٤ درجات)

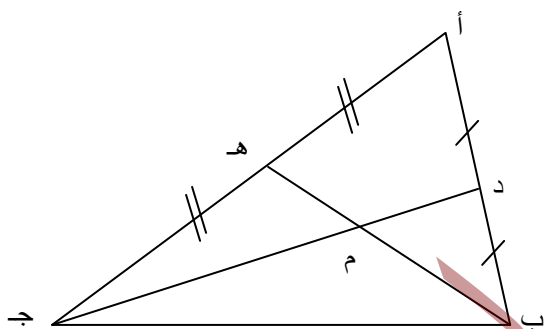
• (ب) إذا كان ق(س) = ٢س - ٦ ، ه(س) = ٣س - ٩، جد: (٦ درجات)

(٢) (ق ٥ هـ) (٢)

(١) (هـ ٥ ق) (س)

(١) جد معادلة المستقيم الذي ميله ٥ ويمر بالنقطة (٥ ، -٤)

أ ب ج مثلث فيه، د منتصف أب، ه منتصف أج
 م ه = ٣ سم، د ج = ١٢ سم
 جد طول كلاً من دم، ب م



(١١ درجہ)

●السؤال الخامس:

يمثل الجدول التالي توزيع علامات (٢٠) طالباً في امتحان مادة الرياضيات: أ) أكمل الجدول:

الفئات	التكرار (ت)	مركز الفئة (س)	س × ت	س - س	(س - س)²	(س - س)² × ت
٩ - ٥	٥	٧	٣٥			
١٤ - ١٠	١					
١٩ - ١٥	٣					
٢٤ - ٢٠	٧	٢٢				
٢٩ - ٢٥	٤					
المجموع	٢٠					

ب) الوسط الحسابي =

ج) المنوال =

د) الانحراف المعياري =

هـ) الوسيط =

*** انتهت الأسئلة تمنياتنا لكم بالتفوق ***

إعداد المعلمة : أريج عيسى رحمي - مديرة المدرسة / أ. ماجدة أبو جهل - تدقيق ومراجعة / أ. ابتسام محمد اسليم

للمزيد من المواد التدريبية والإثرائية وأوراق العمل والامتحانات

لجميع الصفوف زوروا موقع شبكة السوار التعليمية

على الرابط www.elsiwar.com

والرابط www.ingsnews.com

كما ندعوكم لمتابعة صفحتنا عبر الفيسبوك

على الرابط www.facebook.com/Siwarlibrary

وندعوكم للانضمام إلى مجموعة السوار التعليمية على الفيسبوك

على الرابط www.facebook.com/groups/Alsiwar

وبإمكانكم الانضمام إلى قناتنا على تطبيق تليجرام

مكتبة ومركز السوار التعليمي

شمال غزة/مشروع بيت لاهيا/شارع روضة المصباح

مقابل سوبرماركت المنار/ جوال 0599653358

