



وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبدالعزيز حسين المتوسطة للبنين
قسم الرياضيات

نماذج اختبارات

(الفترة الدراسية الأولى)
www.kwedufiles.com

لمادة الرياضيات

الصف التاسع

٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

تنسيق وإعداد / أ. عبدالقادر رزق

الموجه الفني / أ. محمود يوسف

رئيس القسم / أ. منصور أكبر

السؤال الأول :-

١٢

(أ) إذا كانت ش = { أ : أ عدد طبيعي > ٧ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ } =

س = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ، أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :-

١ ش =

٢ س =

٣ ص - س =

٤ س ∩ ص =

٤

(ب) حل كل مما يلي تحليلاً تاماً. www.kwedufiles.com

١ ٢ س - ٥٠ =

٢ ٨ - ٣ س =

٣ ٥٤ + ٢ ص =

٥

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

=
$$\frac{^3(3-) \times ^v(3-)}{^^(3-)}$$

٣

السؤال الثاني :-

١٢

(أ) إذا كانت درجات الطلاب في امتحان الرياضيات كما يلي :
١٦ ، ١٧ ، ١٠ ، ١١ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٩ ، ١٤ ، ٢٠
أوجد :

١ الوسيط =

٢ الأرباعي الأدنى =

٣ الأرباعي الأعلى =

٤ ارسم الصندوق ذي العارضتين

٥

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2}{5} \times 8 + \frac{1}{2} \times 4 = \frac{1}{9} \times 4$$

٣

(ج) حل المعادلة الآتية :

$$9 = | 5 - 2س |$$

٤

السؤال الثالث :-

(أولاً) : في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة فيما يلي :-

١ الأعداد $\frac{3}{5}$ ، $\sqrt{6}$ ، $\frac{1}{4}$ مرتبة ترتيباً تصاعدياً

٢ $س^2 - ٤ = (س - ٢)(س + ٢)$

(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛

ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٣ إذا كانت قيمة المقدار $س^2 - ص = ٢٧$ ، وكان $(س - ص) = ٣$ فإن $(س + ص) =$
 أ ٩ ب ٦ ج ١٢ د ٣٠

٤ من جدول التوزيع التكراري التالي :

الدرجة	١	٢	٣	٤	٥
التكرار	١	٢	٤	٢	١

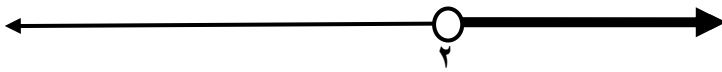
فإن المتوسط الحسابي =

 أ ٣ ب ٤ ج ٥ د ٦

٥ العدد المكتوب بالصورة العلمية هو :

 أ $٦٨,٩٥٤ \times ١٠^8$ ب $٠,٩٥٦ \times ١٠^9$ ج $١١,٠٠ \times ١٠^{11}$ د $٣,٤٥٨ \times ١٠^{12}$

٦ الفترة الممثلة على خط الأعداد هي :


 أ $(٢, \infty]$ ب $(\infty, ٢)$ ج $(٢, \infty -)$ د $(- \infty, ٢)$

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

السؤال الأول :

١٢

(أ) أوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات مستخدماً مراكز الفئات :

مراكز الفئات	التكرار	الفئات
	٣	- ٢٠
	٤	- ٤٠
	٢	- ٦٠
	١	- ٨٠

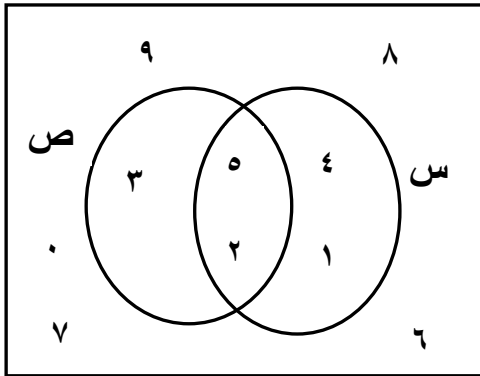
المتوسط الحسابي =

www.kwedufiles.com

(ب) لتكن ش = مجموعة الأرقام في النظام العشري ،

من الشكل أمامك أوجد بذكر العناصر كل من :

ش



• ش =

• س - ص =

• $\overline{\text{ص}}$ =• س \cap ص =• (س \cup ص) =

١٢

حل المعادلة التالية :

$$١٣ = |٧ - ٢س|$$

(أ)

٤

(ب) حل كل مما يلي تحليلًا تاماً :

$$(١) ص٣ - ٦٤ =$$

$$(٢) ١٨ - ٢س =$$

٤

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : (مبيناً خطوات الحل) :

$$= (٠,٥ \div \sqrt{٠,٢٥}) \times ٠,٣ - ٨,٣$$

٤

السؤال الثالث :

(أولاً) : في البنود (١-٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي .:

١	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	${}^1(٠,٧) = {}^4(٠,٧) \times {}^3(٠,٧)$
٢	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	$(١ + س - {}^2س)(١ + س) = ١ + {}^3س$
(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣-٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-			
٣	العدد المكتوب في الصورة العلمية فيما يلي هو :		
	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	$١٠ \times ٦٨,٢^{-٥}$
	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$١٠ \times ٤,١٢٥^{-٥}$
	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> د	$١٠ \times ٠,٢$
	<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	$١٠ \times ٧,٠,٤$
٤	العدد النسبي فيما يلي :		
	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	$٢ - \pi$
	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$\sqrt[١١]{١}$
	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> د	$\sqrt[٢]{١}$
	<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	$\sqrt[٩]{٢٥}$
٥	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٤ والأكبر من ٢ هي :		
	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	$(٤, ٢-]$
	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	$(٤, ٢-)$
	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> د	$[٤, ٢-]$
	<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	$[٤, ٢-)$
٦	إذا كانت $(س - ص) = ٢$ ، $(س + ص) = ٤$ فإن $س^٢ - ص^٢ =$		
	<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	٢
	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> د	٨
	<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	$٨ -$
	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> د	٦



السؤال الأول :

(أ) لتكن المجموعة الشاملة ش = مجموعة الأرقام في النظام العشري ،
 س = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ } ،

ص = مجموعة الأعداد الصحيحة المحصورة بين ٣ ، ٨

أوجد بذكر العناصر كل من : ش ، ص ، س ، $\overline{س}$ - ص

—
٤

www.kwedufiles.com

(ب) حلل تحليلاً تاماً :

$$= ١٢ - ٢س٣ \bullet$$

$$= ٢٧ - ٣م \bullet$$

—
٤

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= ١٠ - ٠,٣ \div \sqrt{٩} \times ١٠$$

—
٤

السؤال الثاني:

(أ) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين للبيانات التالية :

١٩ ، ١٢ ، ١١ ، ١٦ ، ١٥ ، ١٢ ، ١٥

ثم أوجد كلاً من : المدى ، الوسيط ، الأرباعي الأدنى ، الأرباعي الأعلى

٥

(ب) حل المعادلة التالية : (موضحاً خطوات الحل) :

$$| ٥ + س^٢ | = ٧$$

www.kwedufiles.com

٤

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{{}^٣(٩) \times {}^٧(٩)}{{}^٨(٩)}$$

٣

السؤال الثالث:

٦

(أولاً) : في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

(١) $\pi > 3,14$

 أ ب

(٢) $س^٢ + ٢٥ = (س + ٥)(س + ٥)$

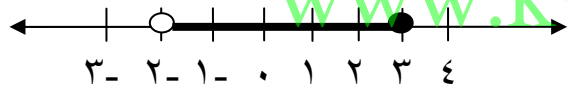
 أ ب

(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣-٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ،

ظلل دائرة الرمز الدال على الاختيار الصحيح فيما يلي :

(٣) ٣٤ جزءاً من مليون بالصورة العلمية هو :

أ ٣٤×١٠^{-٦} ب $٣,٤ \times ١٠^{-٥}$ ج $٣,٤ \times ١٠^{-٤}$ د $٣,٤ \times ١٠^{-٧}$



www.kwedufiles.com

(٤) الفترة الممثلة على خط الأعداد المقابل هي :

أ $[-2, 3]$ ب $(-2, 3)$ ج $[-2, 3)$ د $[-2, 3]$

(٥) المتوسط الحسابي للبيانات التالية : $٥, ١٥, ٣, ١٠, ٥, ٥, ٦$ هو :

أ ٥ ب ٧ ج ١٢ د ٤٩

(٦) ناتج تحليل المقدار : $٦٤س^٣ + ٢٧$ =

أ $(٣س + ٨)(٩س^٢ + ٢٤س + ٦٤)$ ب $(٣س - ٤)(٩س^٢ + ١٢س + ٦٤)$

ج $(٣س - ٤)(٩س^٢ - ١٢س + ٦٤)$ د $(٣س + ٤)(٩س^٢ - ١٢س + ٦٤)$



مع تمنيات قسم الرياضيات بالتوفيق والنجاح

السؤال الأول :

١٢

أ حسب خالد عدد السيارات التي مرت بجانبه أثناء ذهابه يومياً إلى المدرسة ، لمدة أسبوعين فكان ٨ ، ٧ ، ٥ ، ٩ ، ٧ ، ٤ ، ٩ ، ٤ ، ٧ ، ١٠ ، أوجد المتوسط الحسابي و المنوال لعدد السيارات ؟

أ

ب

حل كلا مما يلي تحليلاً تاماً :

$$(١) \text{ س } ٣ - ٧٥ =$$

$$(٢) \text{ ص } ٨ + ٣ =$$

$$(٣) \text{ س } ٦٤ - ٣ =$$

ج

حل المعادلة التالية :

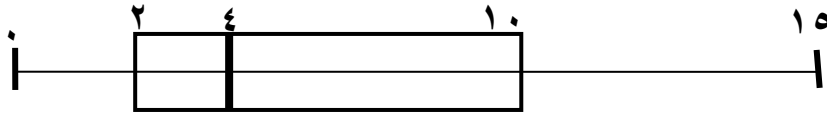
$$٥ = | ٧ + \text{س } ٤ |$$

٥

٤

١٢

أ سئل مئة من الأولاد بين عمر ١٢ إلى ١٥ عاماً عن عدد مرات زيارتهم محلات بيع الملابس الرياضية خلال الثلاثين يوماً السابقة ، النتائج موضحة في مخطط الصندوق ذي العارضتين



أوجد :

(١) المدى =

(٢) الوسيط =

(٣) الأرباعيان الأدنى و الأعلى

٤

ب إذا كانت المجموعة الشاملة ش = مجموعة الأرقام في النظام العشري ،

س = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦} ، ص = {٣، ٥، ٧، ٩} ، أوجد كلاً من :

(١) ش =

(٢) س ∩ ص =

(٣) س - ص =

(٤) س ∪ ص =

(٥) $\overline{س ∪ ص}$ =

٥

ج أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$2 \times 5 - \frac{3}{6} \div \frac{4}{6}$$

٣

السؤال الثالث :

(أولاً) : في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي .:

١	$٧ > \sqrt{38} > ٦$	أ	ب
٢	$س^٣ + ص^٣ = (س + ص) (س^٢ - س ص + ص^٢)$	أ	ب
ثانياً () : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛ ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-			
٣	العدد المكتوب بالصورة العلمية هو :	أ	ب
	$١٠ \times ٠,١٢٥$ (أ) $١٠ \times ٣,٩١٣$ (ب) $١٠ \times ١٧,١٥٨$ (ج) $١٠ \times ١٠,٦٨$ (د)		
٤	الوسيط للقيم ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٦ هو :	أ	ب
	٥ (أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د)		
٥	إذا كانت $س^٢ - ٢٥ = (س + أ) (س - ٥)$ فإن أ =	أ	ب
	$٥ -$ (أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د)		
٦	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي -٥ و الأصغر من ٤ هي :	أ	ب
	$[-٥ ، ٤)$ (أ) $[٥ - ، ٤)$ (ب) $[-٥ ، ٤]$ (ج) $(٤ ، ٥ -)$ (د)		

مع تمنيات قسم الرياضيات لكم بالنجاح والتوفيق

أولاً : أسئلة المقال**السؤال الأول :**

(أ) حل تحليلاً تاماً ما يلي :

$$\# \text{ س } ٥ - ٢ = ٢٠$$

$$\# \text{ س } ٣ - ٢٧ =$$

(ب) لتكن ش = مجموعة الأرقام في النظام العشري .

$$\text{س} = \{ ١ , ٢ , ٤ , ٥ \} \quad \text{ص} = \{ ١ , ٢ , ٣ , ٦ \}$$

أوجد بذكر العناصر :

$$\bullet \text{ ش} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \text{ س} - \text{ص} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \text{ س} \cap \text{ص} = \dots\dots\dots$$

$$\bullet \overline{(\text{س} \cap \text{ص})} = \dots\dots\dots$$

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١٠ - ٠,٣ \div \sqrt{٢٥٦} \times ٤$$

تابع نموذج اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف (التاسع) العام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦ م)

١٢

السؤال الثاني :

(أ) يوضح الجدول المقابل أوزان ٢٠ طالب في أحد الفصول :

• أكمل الجدول التكراري التالي بإيجاد مراكز الفئات .

• أوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات مستخدماً مراكز الفئات .

مركز الفئات	التكرار	الفئات
.....	٥	- ٥٠
.....	٩	- ٦٠
.....	٦	- ٧٠

المتوسط الحسابي =

.....

٥

(ب) حل المعادلة :

$$٨ = | ٧ - ٣س |$$

www.kwedufiles.com

٤

(ج) رتب الأعداد التالية تنازلياً :

$$\sqrt{١٠٧} ، \pi ، ٣ \frac{١}{٨}$$

٣

تابع نموذج اختبار الفترة الدراسية الأولى للصف (التاسع) العام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦ م)

الموضوعي :

(أولاً) : في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل (٢) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) $s^2 + 4 = (s + 2)(s - 2)$ (أ)

(٢) $2^4 = \frac{2^9}{2^5}$ (ب)

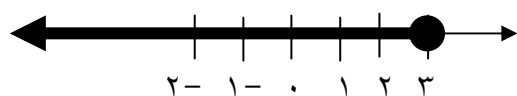
(ثانياً) : في البنود من (٣) إلى (٦) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :-

(٣) أحد عوامل الحدودية $1 - 3$ هو :

(أ) (ص - ١) (ب) (ص + ١) (ج) (ص - ١) (د) (ص + ١)

(٤) العدد المكتوب بالصورة العلمية فيما يلي هو :

(أ) $10 \times 0,258 \cdot 2^{-1}$ (ب) $10 \times 2,58 \cdot 2^{-1}$ (ج) $10 \times 25,8 \cdot 2^{-1}$ (د) $10 \times 258 \cdot 2^{-1}$



(٥) الفترة الممثلة على خط الأعداد هي :

(أ) $[\infty, 3]$ (ب) $(\infty, 3)$ (ج) $(3, \infty)$ (د) $(3, \infty)$

(٦) الأرباعي الأدنى لبيانات مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي هو :

٥٥ ٢٦ ٢١ ١٨ ٢٠

(أ) ٥٥ (ب) ٢٦ (ج) ٢١ (د) ١٨



اتتمت الأسئلة مع تحيات قسم الرياضيات



السؤال الأول :

أ حل المعادلة الآتية : $7 = |3 - 2s|$

١٢

٤

ب حل تحليلياً تماماً :

$$www.kwedufiles.com = 50 - 2s$$

٣

ج إذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

$$S = \{2, 3, 4, 5\}$$

$$S = \{2, 4, 6, 8\}$$

أوجد بذكر العناصر :

$$= \overline{S}$$

$$= \overline{S}$$

$$= S - S$$

$$= S \cap S$$

٥

السؤال الثاني :

١- من الجدول التكراري ذي فئات التالي احسب مركز كل فئة ثم أوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات مستخدماً مراكز الفئات :

الفئة	التكرار	مركز الفئة
-١٠	١	
-٢٠	٣	
-٣٠	٢	
-٤٠	٥	

المتوسط الحسابي =

www.kwedufiles.com

٢- أوجد الناتج في أبسط صورة : (موضحاً خطوات الحل)

$$= 6 \times 9 - 0,7 \div \sqrt{49} \times 6$$

(أولاً) : البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
 ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

ب	أ	١ إذا كان $ص^2 - س^2 = ١٥$ ، $(ص - س) = ٣$ ، فإن $(ص + س) = ٥$.
ب	أ	٢ $\sqrt{\frac{٤}{٢}}$ عدد نسبي .

(ثانياً) : لكل بند من البنود (٣ - ٦) أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ؛
 ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :

٣	العدد المكتوب بالصورة العلمية هو :	<input type="radio"/> أ $٦٨,٩٥٤ \times ١٠^٢$ <input type="radio"/> ب $١٠ \times ٠,٩٦٥$ <input type="radio"/> ج $١١,٠٠ \times ١٠^٢$ <input type="radio"/> د $٢,٥ \times ١٠^{-٥}$
٤	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٦ والأكبر من أو تساوي ١ هي :	<input type="radio"/> أ (١ ، ٦) <input type="radio"/> ب [١ ، ٦) <input type="radio"/> ج (٦ ، ١] <input type="radio"/> د [١ ، ٦]
٥	$ص^٢ - ١٢٥ =$	<input type="radio"/> أ $(ص - ٥)(ص^٢ + ٥ص + ٢٥)$ <input type="radio"/> ب $(ص + ٥)(ص^٢ - ٥ص - ٢٥)$ <input type="radio"/> ج $(ص - ٥)(ص^٢ - ٥ص + ٢٥)$ <input type="radio"/> د $(ص + ٥)(ص^٢ + ٥ص + ٢٥)$
٦	الأرباعي الأعلى لبيانات مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي هو :	 <input type="radio"/> أ ٢٨ <input type="radio"/> ب ٣٦ <input type="radio"/> ج ٣١ <input type="radio"/> د ٤٥

انتهت الأسئلة مع تمنيات قسم الرياضيات لكم بالنجاح والتوفيق