



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

نماذج اختبارات (الفترة الدراسية الأولى)

لمادة الرياضيات

الصف الثامن

٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

تنسيق وإعداد / أ. عبدالقادر رزق

الموجه الفني / أ. محمود يوسف

رئيس القسم / أ. منصور أكبر

السؤال الأول :

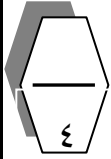
١٢

أ) إذا كانت $S = \{ أ : أ عامل موجب من عوامل العدد ١٢ \}$ ، $V = \{ ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٧ \}$
أوجد :

$$١) S =$$

$$٢) S \cup V =$$

$$٣) S \cap V \text{ مع التمثيل بمخطط فن}$$



ب) ارسم زاوية أ ب ج قياسها 60° .
استخدم الفرجار والمسطرة لرسم ب د منصف زاوية أ ب ج



ج) حل المعادلة التالية : $3S - 9 = 12$



١٢

(أ) يبين الجدول التالي متوسط درجات الحرارة اليومية في المدينتين (أ) و(ب) لبعض الأيام

٣١	٢٥	٢٢	٣٠	٢٩	المدينة (أ)
٣٤	٣٣	٢٨	٢٢	٣٢	المدينة (ب)

اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج لهذه البيانات

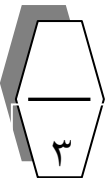


(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= 2 \frac{4}{5} \div \frac{12}{25}$$



(ج) اكتب $0.\overline{6}$ على شكل كسر في أبسط صورة :



السؤال الثالث :

٦

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

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

١	أفضل تمثيل بياني لنسبة انتاج الفحم لكل دولة من الدول المنتجة له هو التمثيل البياني بالدائرة	أ	ب
٢	$ -3 < \text{صفر}$	أ	ب

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

ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٣	إذا كانت مجموعة مكونة من خمسة بيانات والمتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة ٢٦ فإن إجمالي هذه القيم :	أ	ب	ج	د
		٢٦	٣١	١٣٠	٢٦٥
٤	مضلع مجموع قياسات زواياه ٥٤٠° فان عدد أضلاعه هو :	أ	ب	ج	د
		٤	٥	٦	٧
٥	أي من الأعداد التالية مرتب من الأصغر إلى الأكبر :	أ	ب	ج	د
		$٣- ، ٠,٦ ، ٠,٦$	$٠,٦ ، ٠,٦ ، ٣-$	$٣- ، ٠,٦ ، ٠,٦$	$٠,٦ ، ٠,٦ ، ٣-$
٦	التعبير الجبري الصحيح للتعبير اللفظي " ثلاثة أمثال مجموع العددين س ، ٤ " هو :	أ	ب	ج	د
		$٣(س + ٤)$	$٣س + ٤$	$٣س + ٤$	$س + ٤$

بالتوفيق والنجاح



قسم الرياضيات



السؤال الأول :

١٢

(أ) إذا كانت $S = \{0, 1, 2, 3, 4\}$ ،ص = $\{ \text{ب : عامل موجب من عوامل العدد } 9 \}$ اكتب كلاً مما يلي بذكر العناصر : ص ، $S \cap V$ ، $S \cup V$

ص =

ص \cap ص =ص \cup ص =

مثل س ، ص بشكل قن

٤

(ب) ارسم زاوية س ص ع قياسها 100° ، ارسم ص ل منصف زاوية س ص ع .
(ذلك باستخدام المسطرة والفرجار) .

٤

(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$= 2 \frac{3}{5} + \left(6 \frac{1}{6} - \right)$$

٤

السؤال الثاني :

١٢

الجدول التالي يبين درجات ١٥ طالباً في أحد اختبارات الرياضيات حيث
الدرجة العظمى هي (١٠ درجات) :

الدرجة	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	٥	٤	٣	٢	١	١٥

أوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات .

٥

(ب) حل المعادلة التالية : (موضحاً خطوات الحل) .
 $٤٥ = ١٣ + ٢س$

٤

(ج) أوجد مجموع قياسات الشكل السداسي . (موضحاً خطوات الحل) .

٣

السؤال الثالث :

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

١	الأعداد التالية $٠,٣$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $٠,٧$ مرتبة ترتيباً تصاعدياً .	أ	ب
٢	$٢١٨ = ٢١٨ - -$	أ	ب

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

٣	من مخطط الساق و الأوراق المزدوج الموضح بالشكل المقابل ، فان طول أقصر طالب في المجموعة (ب) يساوي :	أوراق (أ)	الساق	أوراق (ب)	١٤٢ (أ)	١٤٥ (ب)	٠١	١٥	٤٣
		٤	١٦	٤٤٢	٥١٤ (ج)	١٦٢ (د)	٤	١٦	٤٤٢
٤	التعبير الجبري الذي يعبر عن " أقل من العدد ص بمقدار ٤ " هو :	أ	ب	ج	د	ص - ٤	٤ ص	ص + ٤	٤ - ص
٥	$\frac{١٦}{٣٦}$ في أبسط صورة :	أ	ب	ج	د	$\frac{٨}{١٨}$ (أ)	$\frac{٩}{٤}$ (ب)	$\frac{٤}{٩}$ (ج)	$\frac{٢}{٣}$ (د)
٦	عدد المثلثات في مضلع منتظم مكون من ٧ أضلاع يساوي :	أ	ب	ج	د	٢ (أ)	٣ (ب)	٤ (ج)	٥ (د)

انتهت الأسئلة



مع تمنيات قسم الرياضيات بالنجاح و التوفيق

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت $S = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$

ص = { أ : عامل موجب من عوامل العدد ٨ }

٣٠

أوجد كلاً مما يلي بذكر العناصر: ص، س، $S \cap$ ص، $S \cup$ صثم مثل $S \cap$ ص بمخطط فن

= ص

= $S \cap$ ص= $S \cup$ ص

١٢

٥

(ب) أوجد مجموع قياسات زوايا الشكل الثماني . (موضحاً خطوات الحل)

٤

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

$$2 \frac{8}{21} + 6 \frac{1-}{7}$$

٣

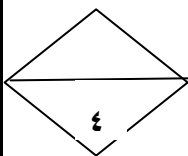
السؤال الثاني :

اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج للبيانات التالية :

١٢

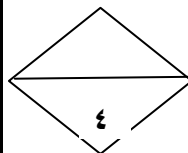
٥٤	٥٠	٥٤	٤٧	٥١	المدينة (أ)
٥٢	٤٩	٣١	٤٦	٣٠	المدينة (ب)

(أ)

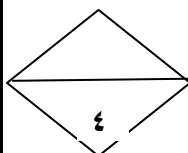


(ب) حل المعادلة : (موضحاً خطوات الحل)

$$٤س - ٢٥ = ٧$$



(ج) ارسم زاوية ه ون قياسها ٨٠° ، ارسم ول منصف زاوية ه ون .
(مستخدماً المسطرة والفرجار) .



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

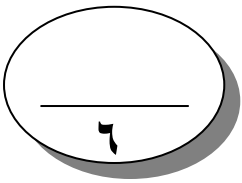
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ٦ هو ٤	أ	ب
٢	$9 - 5 = 4$	أ	ب

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

ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٣	$= 2 \frac{1}{20} - 4 \frac{2}{5}$	أ	ب	ج	د
٤	الوسيط لمجموعة البيانات التالية ١٦ ، ١٧ ، ١٨ ، ٢٣ ، ١٨ ، ١٨ ، ١٨ هو العدد :	أ	ب	ج	د
٥	الزاوية المولفة من منصفي زاويتين متجاورتين متكاملتين هي زاوية :	أ	ب	ج	د
٦	$= 3 + 3 - -$	أ	ب	ج	د



مع تمنيات قسم الرياضيات لكم بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول :

١٢

أ اصنع مخطط الأوراق والساق المزدوج لمجموعة البيانات التالية الموضحة في الجدول :

أ	٥١	٧٢	٥٣	٦٣	٧٠	٧٣	٥١
ب	٦٢	٦١	٥١	٦٢	٦٧	٧٢	٦٢

أ	ب
الأوراق	الساق

٥

ب س = مجموعة الأعداد الأولية الأصغر من ١٠ ،

ص = {١، ٢، ٣، ٤، ٥}

(١) أوجد ما يلي :

$$= س * س$$

$$= س \cap ص *$$

(٢) حدد و مثل س \cap ص بمخطط فن

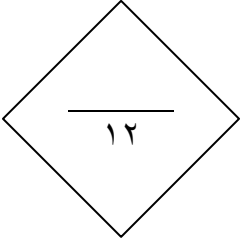
٣

ج أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : (موضحاً خطوات الحل)

$$= \frac{٥}{٢١} \div \left(٢ - \frac{١}{٧} \right)$$

٤

السؤال الثاني :



$$= 4 \frac{3-}{7} + 6 \frac{4}{5}$$

أ

٥

حل المعادلة التالية :

ب

$$٥ = ١٢ - س \frac{١}{٣}$$

٤

جـ ارسم زاوية س ص ع قياسها ١٠٠° ثم نصفها باستخدام المسطرة و الفرجار .

جـ

٣

السؤال الثالث :

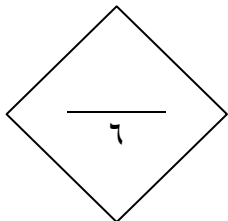
أولاً : البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :

ب	أ	الأعداد التالية مرتبة ترتيباً تصاعدياً $\frac{1}{25} - ، ٠,٨٠٨ - ، \frac{1}{125} ، ٠,٨$	١
ب	أ	$\{ ٤ , ٣ , ٢ , ١ \} \supseteq \{ ٤ \}$	٢

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

٣ المتوسط الحسابي للبيانات الموضحة بالجدول التالي يساوي							
٥	٤	٣	٢	القيمة			
١	٣	١	٥	التكرار			
أ	١٠	ب	٣				
ج	٣٠	د	٧				
٤ التعبير الجبري الصحيح للتعبير اللفظي (ثلاثة أمثال مجموع العددين ن ، ٦) هو :							
أ	$٣ + ٦ن$	ب	$٦ + ٣ن$	ج	$٣(٦ - ن)$	د	$٣(٦ + ن)$
٥ العنصر المحايد الضربي في مجموعة الأعداد النسبية هو :							
أ	١	ب	١ -	ج	صفر	د	نصف
٦ مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي تساوي							
أ	١٤٤٠°	ب	١٠٨٠°	ج	٥٤٠°	د	٣٦٠°

مع تمنيات قسم الرياضيات لكم بالنجاح والتوفيق



السؤال الأول :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$- \frac{1}{10} - 7 - \left(-\frac{2}{5} - 4 \right)$$

١٢

٤

ب) ارسم الزاوية أ ب ج التي قياسها 60° .

استخدم الفرجار والمسطرة لرسم ب د منصف زاوية أ ب ج ←

٤

ج) حل المعادلة التالية : (موضحاً خطوات الحل)

$$29 = 17 - 2x$$

٤

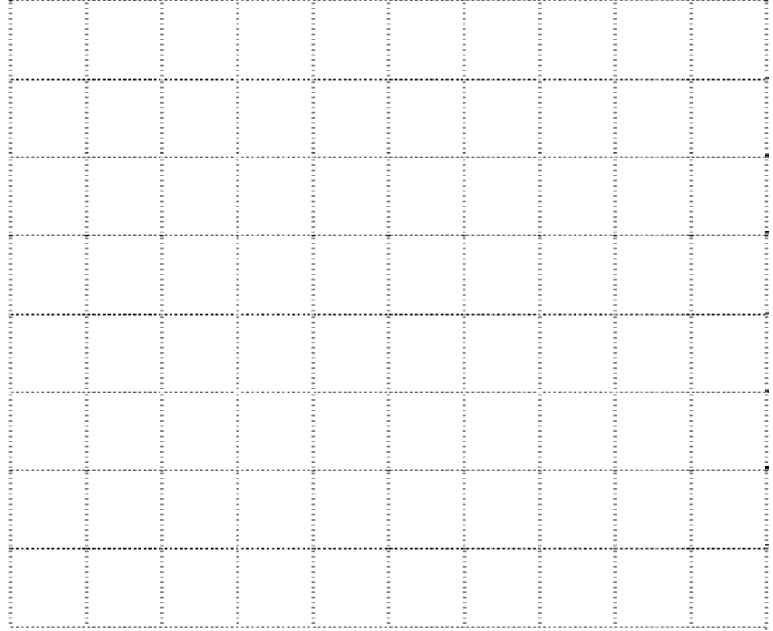
السؤال الثاني :

(أ) يبين الجدول التالي عدد الاتصالات التي تلقاها مكتب سيارات :

(١) اصنع تمثيلاً بيانياً بالأعمدة لتمثيل البيانات في الجدول

اليوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء
عدد الاتصالات	٥	٣	٨	٦

(٢) ضع عنواناً للتمثيل البياني



(ب) لتكن $S = \{ A : A \text{ عدد صحيح ، } 2 > A \geq 6 \}$ ،
 $V = \{ 2 ، 3 ، 5 \}$
أوجد ما يلي :

$$S =$$

$$S \cap V =$$

$$S \cup V =$$

ثم مثل التقاطع و الاتحاد كلاً منهما بمخطط فن

(ج) اكتب $\sqrt{7}$ ، على شكل كسر في أبسط صورة :

السؤال الثالث :

٦

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

١	يمثل مخطط الساق والأوراق درجات تسعة طلاب في اختبار الرياضيات الوسيط = ٤٢	١	١								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الساق</th> <th>الأوراق</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٣</td> <td>٢ ٥ ٦ ٩</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>٢ ٦ ٩</td> </tr> <tr> <td>٥</td> <td>٠ ٠</td> </tr> </tbody> </table>	الساق	الأوراق	٣	٢ ٥ ٦ ٩	٤	٢ ٦ ٩	٥	٠ ٠	١	١
الساق	الأوراق										
٣	٢ ٥ ٦ ٩										
٤	٢ ٦ ٩										
٥	٠ ٠										
٢	إذا كان : $\frac{2}{5}$ س = ١٠ ، فإن س = ٢٥	١	١								

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

٣ (المتوسط الحسابي للأعداد التالية : ١٠ ، ٢ ، ١١ ، ٩ ، ٨ ، ٤ ، ٥ هو :

- (أ) ٢٣ (ب) ٧ (ج) ١٨,٦ (د) ١٢

٤ (التعبير الجبري " ٨ مطروحاً منه ثلاثة أمثال العدد س " هو :

- (أ) ٨ - ٣س (ب) ٨ - ٣س (ج) ٣س - ٨ (د) ٣ - ٣س

٥ (النظير الضربي للعدد ٢,٥ هو :

- (أ) ٠,٤ (ب) ٠,٢ (ج) ٠,٥ (د) ٥,٢

٦ (مجموع قياسات زوايا الشكل الخماسي المنتظم يساوي :

- (أ) ١٨٠° (ب) ٣٦٠° (ج) ٥٤٠° (د) ٧٢٠°

😊 مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح 😊

أولاً : أسئلة المقال :

السؤال الأول :

(أ) الجدول التالي يوضح بيانات لمجموعتين أ ، ب ،
مثل البيانات بمخطط الساق والأوراق المزدوج

المجموعة أ	٤٨	٩٣	٦٤	٤١	٩٣	٧٨
المجموعة ب	٤٧	٧٧	٩١	٦٨	٤٢	٧٩

أوراق أ	الساق	أوراق ب

(ب) ارسم س $\hat{ص}$ ع قياسها ١٠٠° ، استخدم الفرجار والمسطرة لرسم ص ل منتصف س $\hat{ص}$ ع

(ج) حل المعادلة : $٣٢ = ٧ + ٥ س$

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : (موضحاً خطوات الحل)

$$2 \frac{2}{3} \div 2 \frac{2}{7}$$

(ب) إذا كانت س = مجموعة العوامل الموجبة للعدد ١٢ ،

$$ص = \{ ٧ ، ٤ ، ٢ ، ٠ \}$$

أوجد بذكر العناصر :

..... = س

..... = س ∩ ص

مثل س ، ص بمخطط فن

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= ٤ \frac{2}{5} + (٨ \frac{1}{3})$$

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

ثانياً: الموضوعي :

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

(١) $| ٢٣ - | = | ٢٣ | -$ (أ)

(٢) المعكوس الضربي للعدد ٠,٥ هو ٢ (ب)

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

(٣) $\overline{٠,١٨}$ في أبسط صورة هو :

(أ) $\frac{٢}{١١}$ (ب) $\frac{٦}{٣٣}$ (ج) $\frac{١٨}{٩٩}$ (د) $\frac{١٨}{١٠٠}$

(٤) التعبير الجبري الصحيح للتعبير اللفظي " ضعف الفرق بين العددين ن ، ٧ " هو :
(أ) $٧ - ٢$ (ب) $٢ (٧ - ن)$ (ج) $ن - (٧ \times ٢)$ (د) $٧ - ن$

(٥) عدد المثلثات التي سوف تتشكل إذا رسمت الشكل الخماسي هو :
(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

(٦) إذا كانت مجموعة بيانات مكونة من خمسة قيم ، والمتوسط الحسابي لقيم بيانات هذه المجموعة هو ٢٥ فإن إجمالي هذه القيم هو :
(أ) ٥ (ب) ٥٠ (ج) ١٢٠ (د) ١٢٥

😊 انتهت الأسئلة مع تمنيات لكم بالنجاح والتوفيق 😊