وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان الفصل الدراسي الأول
للصف الثامن
المجال الدراسي : الرياضيات

العام الدراسي :٢٠١٨/٢٠١٩ م
الزمن : ساعتان
الامتحان في٦ ورقات عدا الغلاف

السؤال الأول — **أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل**

١٢

أ أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة إن أمكن

$$٧\frac{٣}{٤} + (-١٣\frac{٤}{٥})$$

٤

ب إذا كانت سـ = { س : س ∈ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ،
صـ = { ص : ص عامل موجب من عوامل العدد ٨ }، فأوجد بذكر العناصر كلاً من:
سـ ، صـ ، سـ ∩ صـ ، سـ ∪ صـ .

٤

ج اذا كانت سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، صـ = { ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }
وكان ت تطبيق من سـ إلى صـ حيث ت (س) = ٢ س + ١

س	١	٢	٣
٢س+١			
ت(س)			

(١) أكمل الجدول المقابل

(٢) مدى ت =.....

(٣) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة :

ت = ...

٤

السؤال الثانى

أ في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص فإذا زاد عدد الزبائن ليوم الخميس بنسبة ٦٠٪ عن يوم الثلاثاء ، فأوجد مقدار الزيادة في عدد الزبائن يوم الخميس.

١٢

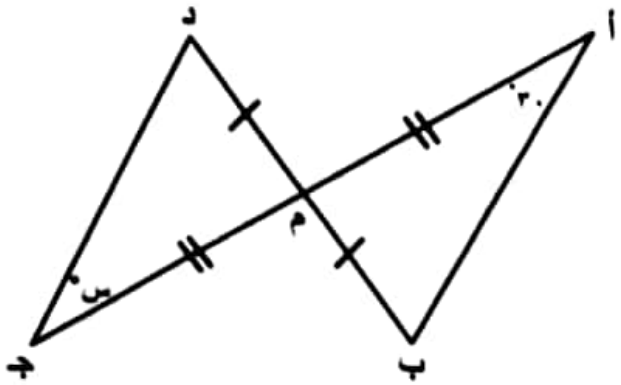
٤

ب إذا كانت ك = { ٧ ، ٥ س ، -٣ ، ٣ } ، ع = { ٣ ، هـ + ٢ ، ١٥ ، ٧}

وكانت ك = ع ، أوجد قيمة كل من س ، هـ

٣

ج من خلال المعطيات في الشكل المقابل



(١) أثبت أن Δ أ م ب ≡ Δ جـ م د

(٢) أوجد قيمة س

٥

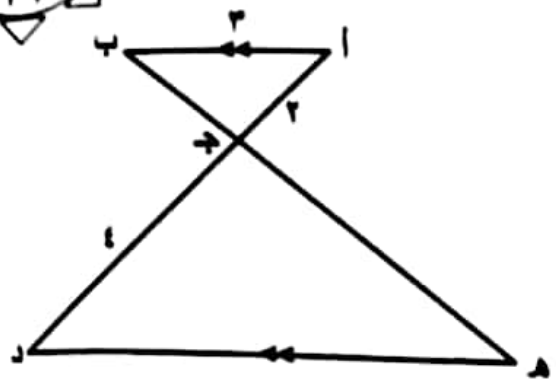
السؤال الثالث

أ في الشكل المرسوم $\overline{أ ب}$ // $\overline{هـ د}$ ،

أ جـ = ٢ وحدة طول ، أ ب = ٣ وحدة طول ، جـ د = ٤ وحدة طول

(١) أثبت أن Δ أ جـ ب ~ Δ د جـ هـ

(٢) أوجد د هـ



/ ١٢

/ ٥

ب تدور آلة طابعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة؟

/ ٣

ج أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٢\frac{١}{٢} + (-٣\frac{٣}{٤})$$

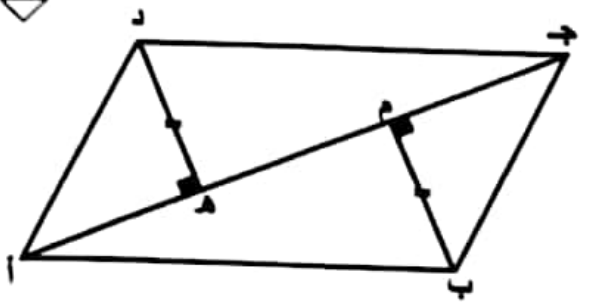
/ ٤

السؤال الرابع

أ في الشكل المرسوم أ ب جـ د متوازي أضلاع

ب م ⊥ أجـ ، د هـ ⊥ أجـ ، ب م = د هـ

اثبت أن Δ جـ م ب ≡ Δ أ هـ د



١٢

٤

ب أكمل الجدول التكراري التالي ثم احسب المتوسط الحسابي :

الفئات	التكرار ت	مركز الفئة م	ت × م
٥ –	١٢		
١٥ –	٨		
٢٥ –	٥		
٣٥–	٥		
	المجموع = ٣٠		المجموع =

٤

ج أوجد ناتج ما يلي : $\sqrt{٥} \times \sqrt{١٦} - \sqrt[٣]{-١٢٥}$

٤

السؤال الخامس

١٢

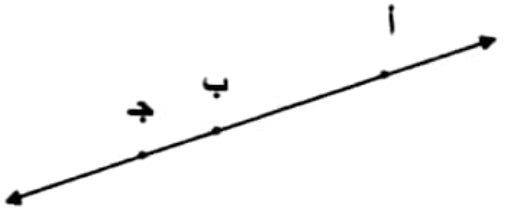
أولاً : في البنود(١ـ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

١	$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$	(أ)	(ب)
٢	يتشابه المثلثان إذا تناسب طولا ضلعين في أحدهما مع نظائرهما في الآخر .	(أ)	(ب)
٣	اذا كانت س = {١، ٢، ٣} ، ص = {١، ٢، ٤، ٦، ٩} وكانت ع علاقة من س ← ص حيث ع = { (١، ٢) ، (٢، ٤) ، (٣، ٦)} فإن ع تمثل علاقة (تصف)	(أ)	(ب)
٤	في مخطط الساق والأوراق المقابل المنوال هو ٢٣	(أ)	(ب)

الساق	الاوراق
١	٠ ٢ ٣ ٤
٣	٢ ٢ ٤ ٥

ثانياً :في البنود من(٥ ــ ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

٥ $\overline{أب} \not\subset$



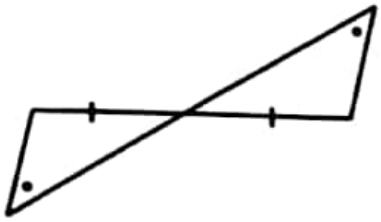
(أ) $\overleftarrow{أجـ}$ (ب) $\overleftarrow{بأ}$ (جـ) $\overleftarrow{بجـ}$ (د) $\overleftrightarrow{أجـ}$

٦ $\sqrt[٣]{٣\frac{٣}{٨}}$ =

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٨}$ (جـ) $\frac{٩}{٤}$ (د) $\frac{٣}{٢}$

٧ إذا كان $\frac{٣٥}{١٠٠} + \frac{س}{١٠٠} = \frac{١}{٢}$ ، فإن س =

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (جـ) ٢٥ (د) ٣٥

٨	عدد ما ٣٠ ٪ منه هو ٤٥ فإن العدد هو : (أ) ١٥ (ب) ٧٥ (جـ) ١٥٠ (د) ٢٥٠
٩	إذا كان قياسا زاويتين في أحد مثلثين متشابهين هما ٣٢° ، ٥٤° فإن قياسي زاويتين في المثلث الآخر هما: (أ) ٣٢° ، ٩٥° (ب) ٨٤° ، ٥٤° (جـ) ٣٢° ، ٨٤° (د) ٩٤° ، ٥٤°
١٠	في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :  (أ) (ض. ض. ض) (ب) (ض . ز . ض) (جـ) (ز . ض . ز) (د) (∠. و . ض)
١١	اذا كانت ع دالة من س إلى ص حيث س = {٢، ٤، ٥} ، ص = {٦، ٧} وكانت ع = { (٢، ٦) ، (أ، ٦) ، (٥، ٦)} فإن أ = (أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧
١٢	المدى لمجموعة البيانات التالية ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٤ هو (أ) ٩٢ (ب) ٧٥ (جـ) ٩٤ (د) ١١٣

انتهت الأسئلة