الموضوع: **الثوابت والمتغيرات** رقم : (٦-١) الصف (الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	الكميات التي تتغير قيمتها هي الثوابت	(أ)	(ب)
٢	عدد السنتيمترات في الكيلو متر الواحد هي كمية ثابتة	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الوحدة المناسبة لوزن بعوضة			
	(أ) جرام	(ب) مليجرام	(جـ) كيلو جرام	(ء) كجم
٤	سرعة السيارة هي كمية			
	(أ) متغيرة	(ب) ثابتة	(جـ)	(ء) ليس أي مما سبق

ثانياً : السؤال المقالي

٥	لكل من الكميات التالية عرف متغيراً وأعط مجالاً معقولاً لقيمته:	
	الوقت الذي تستغرقه عند أكل وجبة الغذاء	وزن طفل حديث الولادة
	ارتفاع المقعد في الصف	طول كتاب
٦	حدد الكميات الثابتة والمتغيرة لكل من :-	
	ý عدد الأيام في السنة	ý سرعة السيارة
	ý عدد السنتيمترات في المتر	ý عدد سكان مدينة معينة

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

الموضوع: **قوانين الأسس** رقم : (٦- ٢) الصف(الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	$٣ + (٥\ أ)^{صفر} = ٨$	(أ)	(ب)
٢	$(١٠\#)^{٢} \times ١٠^{-٤} = ١٠^{-١}$	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	$(٣س)^{٢} \times (س^{٢})^{٣}$			
	(أ) $٣س^{٧}$	(ب) $٩س^{٨}$	(جـ) $٦س^{٨}$	(ء) $٣س^{٨}$
٤	$١٠^{٦}$			
	(أ) ١٠٠٠٠٠	(ب) ١٠٠٠٠٠٠	(جـ) $١٠^{٢} \times ١٠^{٣}$	(ء) $(١٠^{٣})^{٣}$

ثانياً : السؤال المقالي

٥	اختصر كلا مما يلي :- أ) $\frac{(٣ س^{-٢})^{-٣}}{٦ س^{-٢} س^{-٣}}$ ب) $\frac{-٨ س^{٢} ص^{٢}}{٤ س^{٣} ص}$
٦	اختصر لأبسط صورة :- أ) $(س^{-٣} ص)^{٢} \times (س^{٢} ص^{٢}) \times (س^{٢} ص)$ ب) $(س^{٢} ص) \times (س^{٣})^{٢}$

مدرسة سعيد بن العاص المتوسطة للبنين

الموضوع: **كثيرات الحدود** رقم : (٦-٣) الصف (الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	المقدار الجبري ٥س^{٢} + ٣ [س] + ٧ يسمي حدودية	(أ)	(ب)
٢	الحدودية ٢س −٥س^{٢} + ٦ مرتبة تنازليا	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الحدودية س^{٣} − ٤س^{٢} + س^{٥} من الدرجة			
	(أ) الثالثة	(ب) الثانية	(جـ) الخامسة	(ء) الأولى
٤	الحدودية −٤س ص + ٣ − ٢ س^{٣} مرتبة			
	(أ) تصاعديا في س	(ب) تنازليا في س	(جـ) غير مرتبة	(ء) تصاعديا في ص

ثانياً : السؤال المقالي

٥	احسب قيمة كلا من كثيرات الحدود التالية عند س = −٥ ý ٢س^{٢} −٣س + ٥ = ý $\frac{١}{١٢٥}$ س^{٤} + $\frac{٣}{٥}$ س^{٢} =
	§ الحدودية −٤ س + ٢س^{٥} + ٣س^{٤} − ٧ ١) رتب الحدودية تنازليا ٢) حدد درجة الحدودية ٣) احسب قيمة الحدودية عند س = −٢

مدرسة سعيد بن العاص المتوسطة للبنين

الموضوع:**جمع كثيرات الحدود وطرحها** رقم : (٦-٤) الصف (الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	٧س – (٣– س) = ٨س – ٣	(أ)	(ب)
٢	المعكوس الجمعي للحدودية –٣س^{٢} – ٧ هو ٣س^{٢} – ٧	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	المعكوس الجمعي للحدودية –٢س^{٢} +٣س –٤ هو			
	(أ) –٢س^{٢} –٣س – ٤	(ب) ٢س^{٢} –٣س +٤	(جـ) غير ذلك	(ء) س^{٢}–٣س+٤
٤	ناتج (٢س^{٢} +٤س –٥) – (–٣س^{٢} +٢س +٦) هو			
	(أ) – س^{٢} + ٢س –١	(ب) ٥س^{٢} + ٦س +١	(جـ) ٥س^{٢} +٢س –١١	(ء)غير ذلك

ثانياً : السؤال المقالي

٥	بسط كلا من كثيرات الحدود التالية :– ١) ٣س^{٢} – (٢س –٧) – (– س^{٢} +٥س – ٦) = ٢)– (س^{٢} +٢ – ٤س) + (٢س^{٢} – ٤س +١) =
٦	اطرح ٢ص^{٤} –٣ص^{٣} –١ من ٥ ص^{٣}+ ٦ص^{٤} –١
٧	اجمع س^{٢} –٣س +٧ ، ٤ + ٥س^{٢} + ٩س

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

الموضوع: **ضرب كثيرات الحدود** رقم : (٦-٥) الصف الثامن

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	ناتج ٣× ١٠ ^{٣} × ٤ × ١٠ ^{٢} هو ١٢ × ١٠ ^{٥}	(أ)	(ب)
٢	−٣ س × (٢س^{٢} −١) = −٣س^{٢} + ٣س	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	ناتج (٣ ^{٢})^{٣} × ٣ ^{٢} هو ---------			
	(أ) ٣^{٧}	(ب) ٣^{١٢}	(جـ) ٣ ^{٨}	(ء)٩^{٧}
٤	ناتج ٢س^{٢} × (٣س^{٢} − ٤س + ١) هو			
	(أ) ٦س^{٤} −٨س^{٣} + ٢س^{٢}	(ب)٦س^{٤} + ٨س^{٣} + ٢س^{٢}	(جـ) غير ذلك	(ء) ٦س^{٤}−٨س^{٣}

ثانياً : السؤال المقالي

٥	**أوجد ناتج ما يلي :-** **(س + ٧) (٢س − ٥)** **(س^{٢} −١) (٢س^{٣} −٣س^{٢} +١)**
٦	أوجد مربع الوحدانية :- **ý** ٢س + ٥ص **ý** ل^{٢} - ٣

سعيد بن العاص المتوسطة للبنين

الموضوع: **قسمة كثيرة حدود على حد جبري** رقم : (٦- ٦) الصف(الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	٦س^{٤} ÷ ٢س^{٢} = ٣س^{٦}	(أ)	(ب)
٢	(١٥ س^{٣} – ٩س^{٢}) ÷ ٣س = ٥س^{٢} – ٣س	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	ناتج قسمة (٢٤ س^{٢} ص^{٣}) علي ٤ س ص^{٢} هو			
(أ) ٦س^{٣} **ص^{٥}**	(ب) ٦ س ص	(جـ) ٦س^{٢} ص^{٣}	(ء)غير ذلك
٤	ناتج قسمة ١٦س^{٣} ص^{٢} - ٣٢ س^{٢} ص^{٣} علي ٨ س^{٢} ص^{٢} هو.....			
(أ) ٢س^{٣} –٤ص^{٣}	(ب) ٢س –٤ص	(جـ) ٢س ص^{٢}– ص^{٣}	(ء)غير ذلك

ثانياً : السؤال المقالي

٥	أوجد ناتج قسمة :- ý ١٥ س^{٢} ص^{٣} – ١٢ س^{٣} ص + ٩س^{٤} ص^{٤} علي ٦س^{٢} ص ý ٦س^{٢} ص^{٣} + ١٢ س^{٤} ص^{٤} – ١٨ س^{٥} ص^{٢} علي ٦ س^{٢} ص^{٢}
٦	ý قطعة ارض مستطيلة الشكل مساحتها (١٢ س^{٣} - ١٨ س^{٢} + ٦س) م^{٢} وعرضها ٣س متر فأوجد طولها

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

الموضوع: **العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ)** رقم : (٦-٧) الصف الثامن

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	العامل المشترك للحدين ٥س^{٢} ، ١٥س هو ٥س	(أ)	(ب)
٢	العامل المشترك الأكبر لـ ٩ص^{٢} ، ١٢ص ، ١٥ هو ٣ص	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	العامل المشترك الأكبر للحدين ١٨س^{٥} ص ، ٣٠ س^{٣} ص هو			
(أ) ٦س^{٥} ص^{٢}	(ب) ٣س^{٣} ص	(جـ) ٦س^{٣} ص	(ء)٣س^{٢}ص	
٤	العامل المشترك الأكبر ١٨ س^{٤} ، ٦س^{٢} ، ٣س هو			
(أ) ٣س	(ب) ٣س^{٢}	(جـ) غير ذلك	(ء) ١٨س	

ثانياً : السؤال المقالي

٥	أوجد العامل المشترك الأكبر لكل من ý س ص^{٢} ، - س^{٢} ص ý ٤ب^{٣} ، ١٢ب^{٢} ، ٢٠ب^{٥}
٦	أوجد ع . م . أ لكل من ý ١٥ س^{٣} ص^{٥} – س^{٢} ص^{٣} + ٩س ص^{٢} ý ٤ س^{٤} ص^{٢} + ١٦ س^{٢} ص^{٢} + ٣٢ س ص

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

الموضوع: **التحليل بإخراج العامل المشترك الأكبر** رقم (٦-٨) الصف الثامن

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	**٣س + ٣ = ٣ (س + ١)**	(أ)	(ب)
٢	$\frac{ل^{٢}س^{٣} + ل س}{ل س} = س^{٢} + ١$	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	٢ص^{٢} س^{٢} – ٢ س =			
	(أ) ٢س^{٢} (ص- ١)	(ب) ٢س (ص^{٢} س -١)	(جـ) س(٢ص^{٢} س-٢س)	(ء)لا شيء مما سبق
٤	(س^{٢} – س^{٣}) ÷ س			
	(أ) ١- س^{٢}	(ب) س (١- س)	(جـ) س^{٤}	(ء) س+ س^{٢}

ثانياً : السؤال المقالي

٥	اكتب المقادير التالية في أبسط صورة :- ý $\frac{٦ س ص - ٢س^{٢}}{٣ص - س}$ ý $\frac{٣س ص^{٢} - ٣ س ص^{٣}}{س ص – س ص^{٢}}$
٦	حلل بإخراج العامل المشترك :- ý ٢س^{٢} ص^{٢} – ٢س = ý ١٤ ع^{٢} ص^{٥} س^{٣} + ٧ ع ص س + ٢١ ع س =

الموضوع: **تحليل الفرق بين مربعين** رقم : (٦- ٩) الصف (الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	١ – س^{٢} = (١- س) (١ + س)	(أ)	(ب)
٢	١٠٠ ^{٢} – ١ ^{٢} = ١٠١ × ٩٩	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	إذا كان س^{٢} – ص^{٢} = ١٥ ، س + ص = ٥ فإن س – ص = ...			
	(أ) -٥	(ب) -٣	(جـ) ٣	(جـ) ٢
٤	تحليل المقدار ٢٥ س^{٢} – ١٦ إلي عوامله الأولية هو			
	(أ) (٥س+ ٤)(٥س– ٤)	**(ب) (٢٥س +١٦)(٢٥س -١٦)**	**(جـ) (س -٤)(س + ٤)**	**(جـ) (س +٤)(س + ٤)**

ثانياً : السؤال المقالي

٥	حلل كلا مما يلي :- **ý** س^{٢} – ٢٥ = ٣٦ ص^{٢} – ٢٥ س^{٢} = **ý** ٨١-٤٩س^{٢} ٤س^{٢} – ٩=
٦	باستخدام التحليل أوجد قيمة كل من : (٢١٤)^{٢}- (٢١٣)^{٢}= (٣٦٥)^{٢}- (٣٥٥)^{٢}=
٧	أكمل ما يلي لكي تكون المعادلة صحيحة :- **ý** ٩ - ..... = (..... +٥ س) (..... – ٥ س) **ý** ٤س^{٢} - ..... = (..... + ٧) (..... – ٧)

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

الموضوع: **حل معادلة من الدرجة الأولي في متغير واحد** **رقم** : (٧-١) الصف(الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	حل المعادلة ٢س – ١٥ = ١ هو س = ٨	(أ)	(ب)
٢	إذا طرح ٨ من ٣ أمثال عدد كان الناتج ١٣ فإن العدد هو ١٨	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الخطوة الأولي لحل المعادلة ٤س -٣ = ٣ هو			
	(أ) إضافة ٣ للطرفين	(ب) إضافة ٣ للطرف الأيسر	(جـ) ضرب $\frac{1}{4}$ في الطرفين	(ء) طرح ٣ من الطرفين
٤	حل المعادلة ٣س -١٥ = ١٨ هو س = ...			
	(أ) ١	(ب) ١١	(جـ) ٣٣	(ء) ٦

ثانياً : السؤال المقالي

٥	حل المعادلات التالية وتأكد من صحة الحل :-	
	(١) س- ٧٧ = ٩٩	(٢) ٣س -٤ = ٨ – س
	(٣) ١٦ س – ٤ = ٤	(٤) $\frac{ص}{٣}$ +٤= ٥
٦	إذا كان راتب خالد ٤٠٠ دينار وضعف راتب محمد يزيد عن راتب خالد بمقدار ٦٠٠ دينار فما هو راتب محمد؟ .	
٧	إذا طرح ٨ من ثلاثة أمثال عدد كان الناتج ١٣ ،فما هو العدد؟	

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

الموضوع: **حل معادلات من الدرجة الثانية في متغير واحد بالتحليل** رقم (٧-٢) الصف الثامن

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	مجموعة حل المعادلة س^{٢} + ٤س = ٠ هي { -٤ ، ٠ }	(أ)	(ب)
٢	مجموعة حل المعادلة س^{٢} + ٢٥ هي { -٥ ، ٥ }	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	مجموعة حل المعادلة (س- ٣)^{٢} = ٠ هي			
(أ) { -٣ }	(ب) { ٣ }	(جـ) { ٣ ، -٣ }	(ء) { ٩ }	
٤	أحد حلول المعادلة س^{٢}-٥س = ٠ هي			
(أ) ٥	(ب) ٤	(جـ) ١	(ء)لا شيء مما سبق	

ثانياً : السؤال المقالي

٥	أوجد م . ح للمعادلات التالية حيث س ∈ **ن** **:-**		
	(١) ٥ س^{٢}=٨٠	(٢) (س + ٣)^{٢}-٤ =٠	(٣) ٤س^{٢} – ٩ = ٠
	(٤) (س+ ٧)(س– ٨) =٠	(٥) ٣س^{٢} - ٢٧ = ٠	(٦)٤س^{٢}+١=٠

سعيد بن العاص المتوسطة للبنين

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	٧ يمثل حل للمتباينة س + ٣ < ٩	(أ)	(ب)
٢	٣ يمثل حل للمتباينة $ س +١ ≤ ٥	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	حل المتباينة ٣س – ٢ ≥ ٧ هو			
	(أ) س ≤ ٣	(ب) س < ٣	(جـ) س ≥ ٣	(ء) س > ٣
٤	حل المتباينة ٢س + ٣ > ٥			
	(أ) س < ١	(ب) س > ١	(جـ) س ≤ ١	(ء) س ⩾ ١

ثانياً : السؤال المقالي

٥	حل المتباينة التالية حيث س ∋ ن :-		
	(١) س -٥ > ٢	(٢) س + ٤ ≤ ٧	(٣) ٧ - س ⩾ ٤
	(٤) ٣س – ٢ > ١	(٥) ♯ س – ٦ ≤ -٣	(٦) $ س+١ ⩽ ٥

الموضوع: **حل متباينة من الدرجة الأولي** رقم (٧-٤) الصف الثامن

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	المتباينة -٣س < ٩ تكافئ المتباينة س > -٣	(أ)	(ب)
٢	يتقاضى أحمد في الساعة ١٥ دينار علي الأكثر يعبر عنها س ≥ ١٥	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	القيمة التي تجعل المتباينة س + ٠.٢٥ < ١٩.٧٥ عبارة صحيحة			
(أ) ١٩	(ب) ١٩.٧٥	(جـ) ٢٠	(ء) ١٩.٥٠
٤	أحد حلول المتباينة ٣س -١ ≥ ٥			
(أ) ٣	(ب) ٤	(جـ) ٢	(ء) ١

انياً : السؤال المقالي

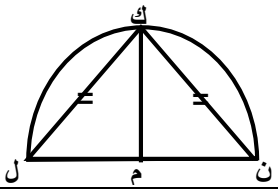
٥	حل المتباينة التالية :-		
	٣س -٥ ≤ ٤-	٤ ع + ٤ ≤ ٣	٥-٢س ⩽ -٣
٦	أكتب المتباينة التي تمثل كلا من العبارات التالية :- كل سلعة في المحل ثمنها دينار أو أقل ⟸ بلغ عدد سكان الكويت ٣ ملايين نسمة علي الأقل في سنة ٢٠٠٨ ⟸		
٧	كتب موقفاً حياتياً تعبر عنه كل من المتباينات التالية: ن < ١٥٠ ⟸ ل ⩽ ١٢ ⟸ هـ ⩾ ٩٠ ⟸		

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

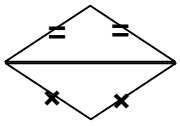
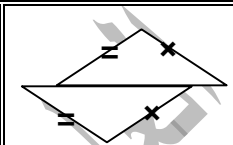
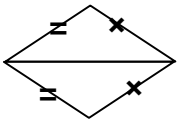
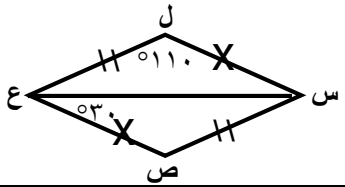
الموضوع: **تطابق مثلثين بثلاثة أضلاع** رقم (٨-١) الصف الثامن

أولا: السؤال الموضوعي

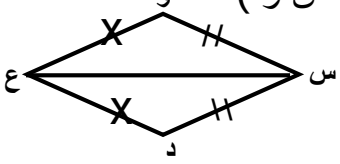
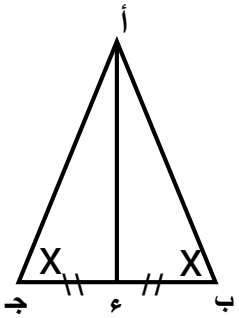
ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	بالشكل المقابل نصف دائرة مركزها م فإن Δ ك م ل ،Δ ك م ن متطابقان		(أ)	(ب)
٢	إذا كان س ص ع ل متوازي أضلاع فإن المثلثان س ص ع ، س ل ع متطابقان		(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	أي من المثلثان التالية متطابقان			
	(أ) 	(ب) 	(جـ) ليس أي منهما	(ء) 
	بالشكل المقابل ق (ع) = ... 			
	(أ) ٣٠°	(ب) ٦٠°	(جـ) ١١٠°	(ء) ٧٠°

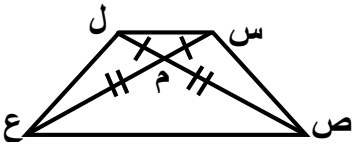
ثانياً : السؤال المقالي

٥	بالشكل المقابل إذا كان وع = دع ، س و= س د أثبت أن س ع ينصف (د س و) 	بالشكل المقابل ق(جـ)= ق(ب) ، ء منتصف ب جـ برهن أن المثلثين أ ء ب ، أ ء جـ متطابقان 

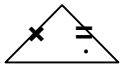
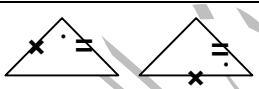
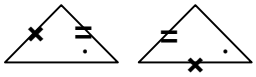
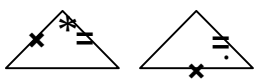
الموضوع: **تطابق مثلثين بضلعين والزاوية المحددة بهما** رقم (٨-٢) الصف الثامن

أولا: السؤال الموضوعي

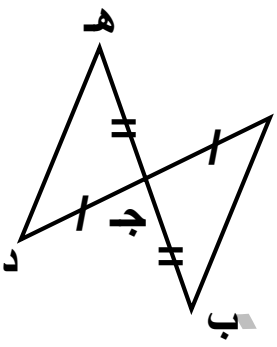
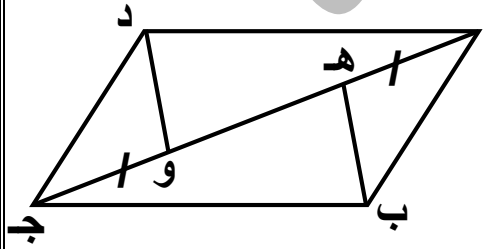
ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	يتطابق المثلثان إذا تطابق فيهما ضلعان وزاوية مع نظائرهما في المثلث الأخر	(أ)	(ب)
٢	في الشكل المقابل " س م ص≡"ل م ع 	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	أي مما يلي لديها الشروط الكافية لتطابق المثلثان		
(أ) 	(ب) 	(جـ) 	(ء) 
٤	محور المثلث المتطابق الضلعين يقسمه إلى مثلثان		
(أ) متطابقان	(ب)غير متطابقان	(جـ) منفرجا الزاوية	(ء) لا شيء مما سبق

ثانياً : السؤال المقالي

٥	بالشكل المقابل :- أجـ = جـ د ، ب جـ = جـ هـ اثبت أن Δ أ جـ ب ≡ Δ د جـ هـ 
٦	أ ب جـ د متوازي أضلاع ،أ جـ قطر فيه أ هـ = جـ و اثبت أن ب هـ = د و 

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

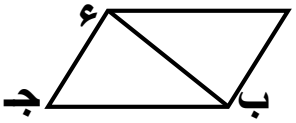
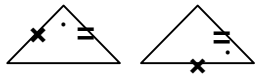
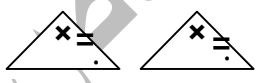
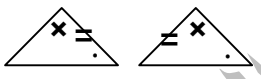
الموضوع: **تطابق المثلثان بزاويتين وضلع واصل بين رأسيهما** رقم (٨-٣) الصف الثامن

أولا: السؤال الموضوعي

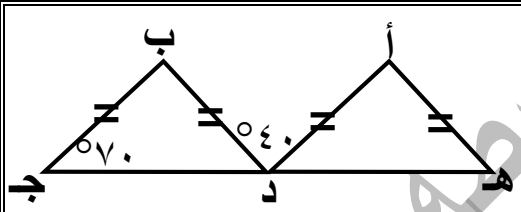
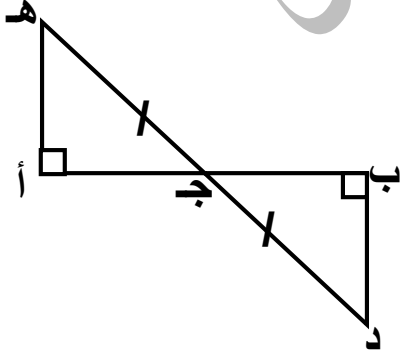
ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	ΔΔ بالشكل المقابل متطابقان		(أ)	(ب)
٢	ΔΔ بالشكل المقابل متطابقان		(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الشكل المرسوم متوازي أضلاع " أ ب ء ` " جـ ء ب بحالة			
(أ) (ض،ض،ض) فقط	(ب) (ض،ز،ض)فقط	(جـ) (ز،ض،ز) فقط	(ء)جميع ما سبق	
٤	أي مما يلي لديها الشروط الكافية لتطابق المثلثان			
(أ) 	(ب) 	(جـ) 	(ء) (أ) ،(ب)	

انياً : السؤال المقالي

٥	في الشكل المقابل: اثبت أن د منتصف $\overline{هـ جـ}$ 
٦	بالشكل المقابل جـ منتصف $\overline{د هـ}$ ،ق(ب) = ق(أ) = ٩٠° اثبت أن أهـ = ب د 

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

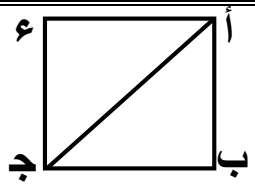
الموضوع: **تطابق مثلثين قائمي الزاوية** رقم (٨-٤) الصف الثامن

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	**يتطابق مثلثان قائما الزاوية إذا تطابق وتر وضلع في أحدهما مع وتر وضلع في المثلث الثاني**	(أ)	(ب)
٢	لا يتطابق المثلثان القائما الزاوية إلا بحالة (△ ، و، ض)	(أ)	(ب)

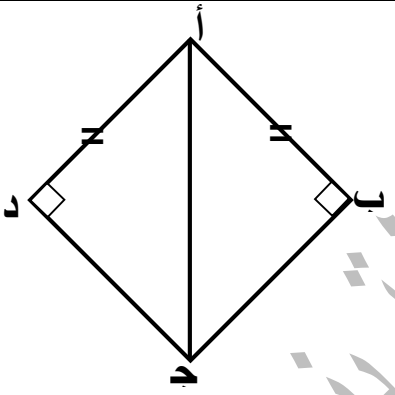
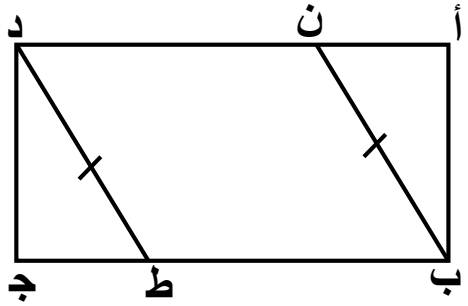
ظلل **الدائرة** أو **الدوائر** الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	أ ب جـ ء مربع المثلثان أ ب جـ، أ ء جـ يمكن أن يتطابقا بحاله ..... 

(أ) (ض،ض،ض)	(ب) (ض،ز،ض)	(جـ) (ز، ض ، ز)	(ء) (△، و، ض)

٤	إذا تطابقت زاويتان في مثلث مع زاويتان في مثلث آخر فإن قياس الزاوية الثالثة في الأول		
(أ)اكبر من الثالثة في الثاني	(ب) **اصغر من الثالثة في الثاني**	(جـ) تساوي الثالثة في الثاني	(ء) تكمل الثالثة في الثاني

انياً : السؤال المقالي

٥	بالشكل المقابل :- اثبت أن $\overleftarrow{أجـ}$ ينصف (أ) 
٦	بالشكل المقابل أ ب جـ د مستطيل ب ن = د ط اثبت أن :- أن = جـ ط 

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

الموضوع: المستقيمات المتوازية رقم : (٩-١)(أ) الصف (الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

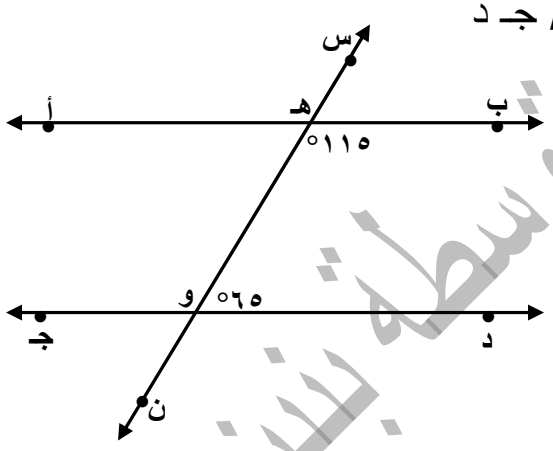
١	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ١٨٠°	(أ)	(ب)
٢	عندما يتقاطع مستقيمان في نقطة فإن الزوايا المتقابلة بالرأس تكون متساوية في القياس	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الزاويتان المتجاورتان علي مستقيم واحد			
	(أ) متساويتان	(ب) متكاملتان	(جـ) مجموعهم ٩٠°	(ء) مجموعهم ١٠٠°
٤	الزوايا المتناظرة			
	(أ) متساوية	(ب) متكاملة	(جـ) مجموعهم ٩٠°	(ء) مجموعهم ١٠٠°

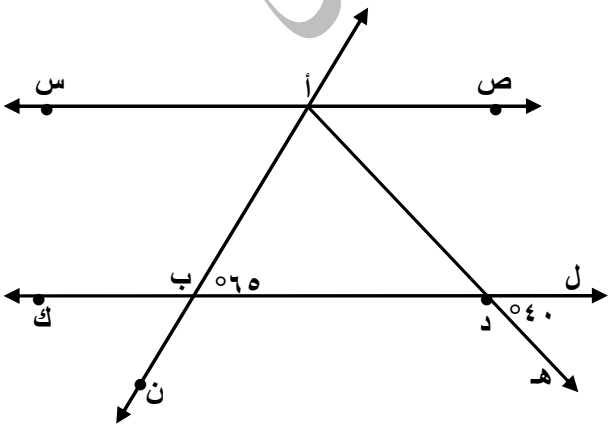
ثانياً : السؤال المقالي

٥ في الشكل المقابل استخدم المعطيات لتثبت أن $\overleftrightarrow{أ جـ} // \overleftrightarrow{جـ د}$



٦ في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{س ص} // \overleftrightarrow{ك ل}$ أوجد ما يلي :-

ق(س ا ب) ، ق(ص أ د) ، ق(ب ا د)

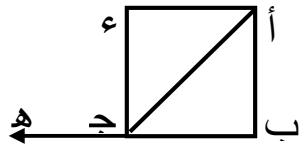


سعيد بن العاص المتوسطة للبنين

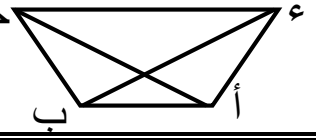
الموضوع: **خواص الأشكال الرباعية** رقم (٩-١)(ب) الصف الثامن

أولا: السؤال الموضوعي

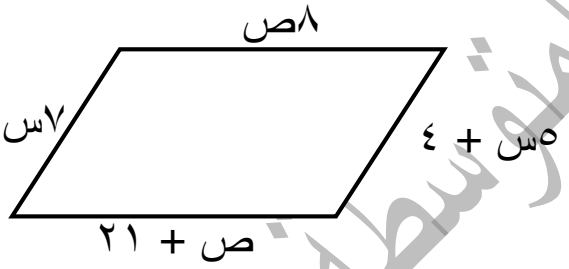
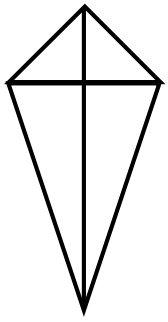
ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	قطرا المربع متعامدان ومتطابقان		(أ)	(ب)
٢	بالشكل المقابل إذا كان أ ب جـ د مربع فإن ق (أجـ هـ) = ١٣٥° 		(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	إذا كان أ ب جـ د شبة منحرف متطابق الضلعين فإن 			
(أ) قطراه متطابقان	(ب) قطراه متعامدان	(جـ) قطراه متناصفان	(د) متعامدان ومتناصفان	
٤	إذا كان أ ب جـ د معين فإن			
(أ) قطراه متطابقان	(ب) قطراه متناصفان	(جـ) قطراه متعامدان	(د) ليس أي مما سبق	

انياً : السؤال المقالي

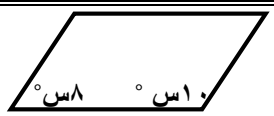
٥	الشكل المقابل متوازي أضلاع : أوجد كلا من س ، ص 
٦	أشتري أحمد طائرة ورقية لأخيه الأصغر إذا كان محيطها ١٩٠سم وطول الضلع الأكبر يساوي طول الضلع الأصغر مضافا إلية ٥ . أوجد أطوال أضلاع الطائرة 

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

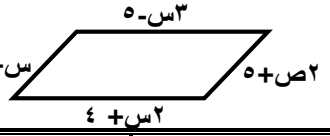
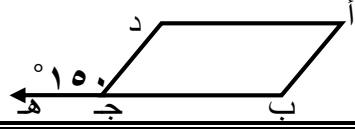
الموضوع: **متوازي الأضلاع** رقم : (٩-٢) الصف(الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

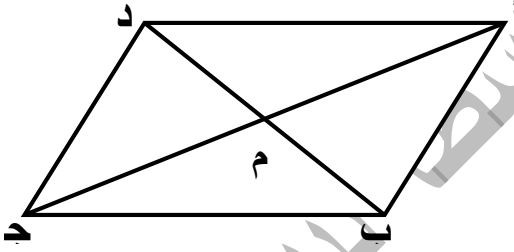
ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخط

١	الشكل المرسوم متوازي أضلاع فإن س = ١٨٠°		(أ)	(ب)
٢	ا ب جـ د متوازي أضلاع فإن ق(ب) = ١٣٠°		(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	بالشكل المقابل ا ب جـ د متوازي أضلاع فإن قيمة س =.....، ص = ...			
	(أ) ١ ، ٧	(ب) ٩، ٥	(جـ) ٤ ،٥	(د) ٩ ، ٤
٤	أ ب جـ د متوازي أضلاع فإن ق (أ) =			
	(أ) ٧٠°	(ب) ٣٠°	(جـ) ١٥٠°	(د) ٢٠°

انياً : السؤال المقالي

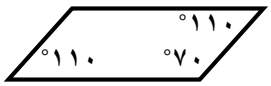
٥	بالشكل المقابل أ ب جـ د متوازي أضلاع ، م نقطة تقاطع قطرية ، م ب = ٣س -٤، م جـ = ٧س– ١٦،أوجد قيمة س إذا كان م جـ = ٢م د 
٦	ارسم متوازي الأضلاع أ ب ج د حيث أ ب = ٥ سم ،ق(أب جـ) = ١٢٠°،ب جـ = ٧سم

سعيد بن العاص المتوسطة للبنين

الموضوع: **الكشف عن متوازي الأضلاع** رقم : (٩ - ٣) الصف الثامن

أولا: السؤال الموضوعي

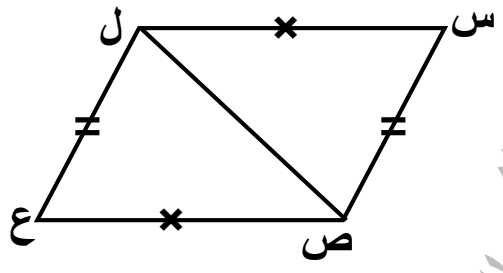
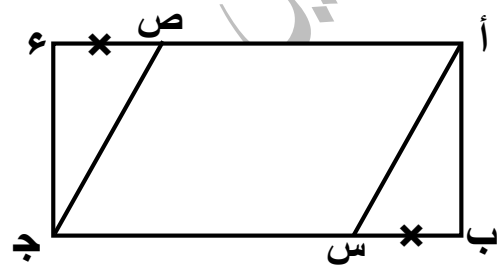
ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا توازي وتطابق فيه ضلعان متقابلان	(أ)	(ب)
٢	الشكل الرباعي المرسوم متوازي أضلاع 	(أ)	(ب)

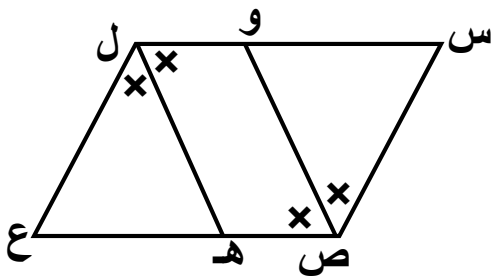
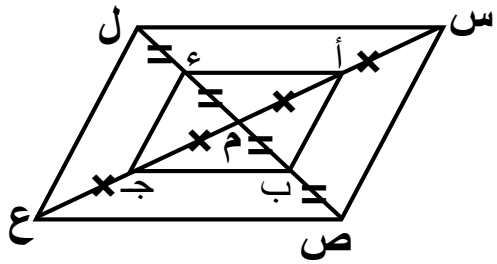
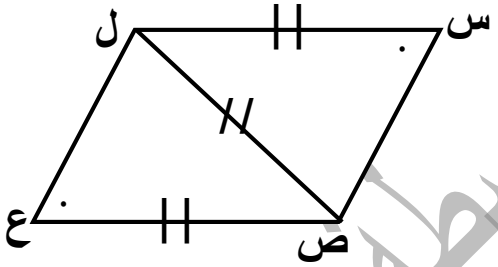
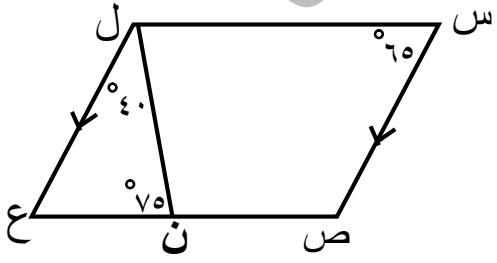
ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الزاويتان المتقابلتان في متوازي الأضلاع			
(أ) متتامتان	(ب) متكاملتان	(جـ) متطابقتان	(ء)متحالفتان	
٤	الزاويتان المتتاليان في متوازي الأضلاع			
(أ) متتامتان فقط	(ب) متكاملتان فقط	(جـ) متطابقتان	(ء) متحالفتان ومتكاملتان	

ثانياً : السؤال المقالي

٥	بالشكل المقابل أثبت أن س ص ع ل متوازي أضلاع 
	بالشكل المقابل أب جـ ء مستطيل ، س ∈ د جـ ،ص ∈ أ ء حيث أن ب س= ص ء أثبت أن الشكل الرباعي أ س جـ ص متوازي أضلاع 

سعيد بن العاص المتوسطة للبنين

٥	إذا كان الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع وحسب البيانات المدونة على الرسم اثبت أن الشكل و ص هـ ل متوازي أضلاع	
٦	إذا كان الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع وحسب البيانات المدونة على الرسم اثبت أن الشكل أ ب جـ ء متوازي أضلاع	
٧	اثبت أن الشكل متوازي س ص ع ل أضلاع حسب البيانات المدونة على الرسم	
٨	اثبت أن الشكل متوازي س ص ع ل أضلاع حسب البيانات المدونة على الرسم	

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

الموضوع: **الكشف عن متوازي الأضلاع في حالاته الخاصة** رقم:(٩-٤) الصف (الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

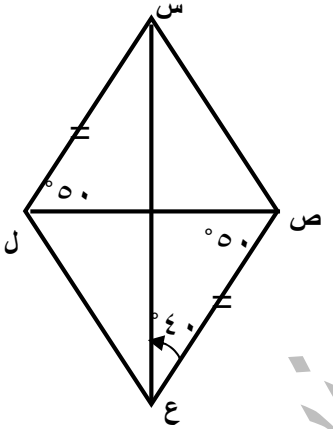
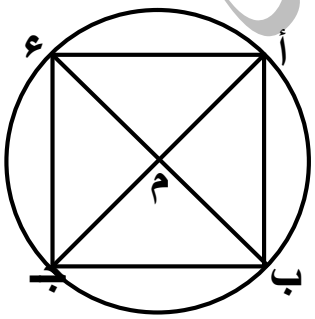
ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	يكون متوازي الأضلاع معين إذا تعامد قطراه	(أ)	(ب)
٢	يكون الشكل الرباعي مستطيل إذا تطابق قطراه	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	إذا كان قطرا الشكل الرباعي منصفين للزوايا يكون الشكل الرباعي			
	(أ) متوازي أضلاع	(ب) معين	(جـ) مستطيل	(د) شبة منحرف
٤	إذا كان قطرا الشكل الرباعي متعامدين يكون الشكل الرباعي			
	(أ) معين فقط	(ب) مربع فقط	(جـ) طائرة ورق	(د) كل ما سبق

ثانياً : السؤال المقالي

٥	بالشكل المقابل ق (س ل ص) = ق (ل ص ع) = ٥٠° ق (ص ع س) = ٤٠° اثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل معين 
٦	بالشكل المقابل أب ، جـ ء قطران في دائرة مركزها م اثبت أن الشكل أ ب جـ ء مستطيل 

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

الموضوع: **طرائق العدد** رقم : (١٠ -١) الصف(الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	عدد طرق اختيار سيارة من بين ٣ موديلات و٥ ألوان هو ١٥	(أ)	(ب)
٢	عدد طرق اختيار وجبة غذاء من ٢نوع من مشروب و٤ أنواع من الأطعمة و٣انواع من الفاكهة هو طرق٩	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	إذا كان لدي أحمد ٣ قميص ، ٤ بنطلون و ٥ أزواج من الأحذية فما عدد الطرق التي يمكن يرتدي فيها أحمد زى مختلف			
	(أ) ١٢	(ب) ٦٠	(جـ) ٣٥	(د) ٢٧
٤	هناك ٤ طرقات للانتقال من المدينة إلى ب وطريقان للانتقال من ب إلي ج وطريق واحد للانتقال من ج إلي د فما عدد الطرق المختلفة من ا إلي ب ثم إلي ج ، د			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(جـ) ٩	(د) ١٠

انياً : السؤال المقالي

٥	استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج في كل حالة :- الدراجات : ٥ ألوان ، ٣ أحجام ، ٣ موديلات . ما عدد طرق العد ؟ طلاء : نوعان من الطلاء ، ٥ ألوان . ما عدد طرق العد ؟
٦	صاحب مطعم يقدم في وجبة الغذاء شطيرة لحمة أو فطيرة جبنة ويقدم طبق حساء أو سلطة ويقدم عصير أو فاكهة . ارسم مخطط الشجرة البيانية لتبين عدد طرائق الاختيارات للوجبة ؟

مدرسة سعيد بن العاص المتوسطة للبنين

الموضوع: **التباديل والترتيبات** رقم : (١٠ -٢) الصف(الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	٤! = ٤ × ٣ !	(أ)	(ب)
٢	طرق جلوس ٥ أشخاص علي ٥ كراسي هو ٥ !	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	كم عدد يمكن تكوينه من ٣ أرقام من ٣ أرقام مختلفة من ١ إلي ٥			
	(أ) ٥ × ٤ × ٣	(ب) ٥ × ٥ × ٥	(جـ) ١ × ٢ × ٣	(د) ليس أي مما سبق
٤	عدد طرائق اختيار عدد مكون من ٤ أرقام من ١ إلي ٩ مع عدم تكرار أي من هذه الأرقام			
	(أ) ٣٦٢٨٨٠	(ب) ٣٠٢٤	(جـ) ٥٠٤٠	(د) ١٠

انياً : السؤال المقالي

٥	في مزرعة أرانب يلزم وضع٦ أرانب في ٦ أقفاص . بكم طريقة يمكن عمل ذلك بحيث يكون أرنب واحد في كل قفص ؟
٦	كم عدد مكون من أربعة أرقام يمكن تكوينه من الأرقام { ١،٢،٣، ٤،٥ } إذا كان :- ١) يمكن تكرار الأرقام ٢) لا يمكن تكرار الأرقام

سعيد بن العاص المتوسطة بنين

الموضوع: **اختيار مجموعة** رقم : (١٠-٣)الصف (الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	في أحد الاختبارات المطلوب الإجابة عن سؤالين من أربعة أسئلة فيمكن إيجاد ١٢ طريقة لاختيار سؤالين	(أ)	(ب)
٢	عدد الطرق التي يمكن اختيار فريق يتكون من ٥ لاعبين من بين ١٠طلاب هو ٣٨	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	عدد ترتيب الحروف المختلفة التي يمكن أن تتكون من أربعه حروف وسطر يحتوي علي ثمانية حروف مختلفة بشرط عدم تكرار أي حرف هو			
(أ) ١٦٨٠	(ب) ٢٤	(جـ) ٨	(د) ٣٢	
٤	عدد الطرائق المختلفة لاختيار كتابين من ٥ كتب هو			
(أ) ٥	(ب) ١٠	(جـ) ٢٠	(د) ٥٠	

ثانياً : السؤال المقالي

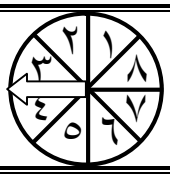
٥	لتحضير احد أنواع الفطائر حسب الطلب يلزم وضع أربعة أنواع من نكهات الطعم التالية : فلفل – بصل – طماطم – تونة . ما عدد الطرائق المختلفة لاختيار ١) اثنان من نكهات الطعم ٢) ثلاثة من نكهات الطعم ٣) أربعة من نكهات الطعم
٦	ذهبت مع بعض أصدقائك إلي مطعم صيني يقدم ٦ أطباق . كم طريقة يمكن أن نختار فيها ثلاثة من هذه الأطباق للمشاركة مع أصدقائك ؟

مدرسة سعيد بن العاص المتوسطة للبنين

الموضوع: **الترجيح والعدالة** رقم : (١٠ - ٤) الصف(الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	ترجيح ظهور صورة عند رمي قطعة نقود هو ١ : ٢		(أ)	(ب)
٢	نواتج التجربة عند تدوير الدوارة هي { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }		(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	ترجيح ظهور عدد فردي عند إلقاء حجر نرد هو			
	(أ) ١ : ٦	(ب) ٢ : ٦	(جـ) ١ : ٣	(د) ٥ : ٦
٤	ترجيحات ظهور ٣ أو ٤ علي حجر النرد هي			
	(أ) ١ : ٣	(ب) ٢ : ٤	(جـ) ٣ : ٤	(د) ٤ : ٢

انياً : السؤال المقالي

٥	أوجد ترجيح كل حدث مما يأتي :- ١) ظهور كتابة عند رمي قطعة نقود معدنية ٢) سحب كرة خضراء من حقيبة تحتوي علي كرتين خضراء و٣ كرات حمراء
٦	أوجد ترجيح الربح واذكر إذا كانت اللعبة عادلة أم لا ؟ عند إلقاء حجر نرد بحيث يحصل اللاعب أ علي نقطة إذا ظهر الرقم ١ ويحصل اللاعب ب علي نقطة إذا ظهر ٢ أو ٣ أو ٤ أو ٥ ويحصل اللاعب ج علي نقطة إذا ظهر الرقم ٦ .

مدرسة سعيد بن العاص المتوسطة للبنين

الموضوع: **فضاء العينة** رقم : (١٠-٥) الصف(الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	فضاء العينة لتجربة رمي قطعة نقود مرتين هي{(ص،ص)،(ص،ك)،(ك،ص)،(ك،ك)}	(أ)	(ب)
٢	عدد عناصر فضاء العينة لتجربة رمي قطعة نقود ثلاث مرات =٦	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	عند إلقاء حجر نرد مرتين ثم قطعة نقود فإن عدد النواتج الممكنة			
	(أ) ١٢	(ب) ٦	(جـ) ٨	(د) ٢
٤	عند إلقاء حجر نرد ثلاث مرات فإن عدد النواتج في فضاء العينة			
	(أ) ٦	(ب) ٣٦	(جـ) ٢١٦	(د) ١٨

انياً : السؤال المقالي

٥	ارسم مخطط الشجرة البيانية لتبين كل النواتج الممكنة لتجربة اختيار سيارة من الموديلات { أ ، ب ، ج } والألوان هي ابيض ، اسود ، احمر
٦	اكتب النواتج الممكنة للتجارب التالية :- ١) عند إلقاء قطعة نقود ثم حجر نرد ٢) لاختيار طالب اللغتين عربية ع ، والانجليزية ن لتعلم المواد الاتية رياضيات – فيزياء – كيمياء

مدرسة سعيد بن العاص المتوسطة للبنين

الموضوع: **الاحتمال** رقم : (١٠-٦) الصف(الثامن)

أولا: السؤال الموضوعي

ظلل(أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	احتمال ظهور عدد زوجي عند رمي حجر نرد مرة واحدة ٠.٥	(أ)	(ب)
٢	عند إلقاء قطعة نقود وحجر نرد فإن احتمال ظهور صورة وعدد اكبر من ٣ هو $\frac{١}{٤}$	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	احتمال سحب كرة خضراء من صندوق يحتوي علي ٦ كرات خضراء و٥ بيضاء و١١ زرقاء هو			
	(أ) $\frac{٦}{١١}$	(ب) $\frac{٨}{١١}$	(جـ) $\frac{٣}{١١}$	(د) $\frac{٥}{١١}$
٤	إذا كان ترجيح الحدث ٦:١٤،فيكون احتمال الحدث هو :			
	(أ) ٦٠%	(ب) ٣٠%	(جـ) ٤٣%	(د) ٧٠%

ثانياً : السؤال المقالي

٥	لدينا ٢٥ طالب في الصف الثامن جميعهم يمارسون الرياضة منهم ١٠ يمارسون رياضة كرة السلة ، ٨ يمارسون رياضة القدم والآخرين يمارسون رياضة الجري اختير طالب عشوائيا ما احتمال أن يكون هذا الطالب (١) ممارساً كرة السلة (٢) لا يمارس رياضة الجري (٣) ممارساً كرة القدم أو الجري
٦	يحتوي صندوق علي ٧ أقلام صفراء و٣ خضراء و ٤ زرقاء إذا تم اختيار قلم واحد عشوائيا فأوجد احتمال كلا من الأحداث التالية :- (١) ل (أزرق) (٣) ل (ليس أزرق) (٢) ل (أصفر) (٤) ل (بني)

سعيد بن العاص المتوسطة بنين