



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

مدرسة العارضة المتوسطة بنات

اختبارات تجريبية للإختبار التقييمي الثاني للفترة الدراسية الثانية  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢-٢٠٢٣)  
الصف الثامن



ملاحظة:- (محتوى الإختبار فقط للمدارس المشاركة  
في دراسة تيمز )

مديرة المدرسة

أ / منيرة العتيبي

رئيسة القسم

أ / خزنة الشلاحي

مراجعہ لنود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) نموذج (١)

السؤال الأول :-

أوجد مجموعة حل المعادلة:-

$$(٤ص - ٥) (٣ + ص) = ٠, \quad س \supseteq ٥$$

السؤال الثاني: ظلل (م) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة

١	حل المتباينة $٣س > ٦$ (حيث $س \supseteq ٥$ ) هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٢	(م)	(ب)
٢	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ وحدة طول ، ٨ وحدة طول ، ١٠ وحدة طول هو مثلث قائم الزاوية.	(م)	(ب)

مراجعہ لنود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) نموذج (٢)

السؤال الأول :-

أوجد مجموعة حل المعادلة:-

$$3x^2 - 4x = 0, \quad x \in \mathbb{R}$$

السؤال الثاني: ظلل (م) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد أوجهه المثلثية الأربعة يساوي ١٥ وحدة مربعة فإن مساحة سطح الهرم تساوي ٨٥ وحدة مربعة.	(م)	(ب)
٢	العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو ٦!	(م)	(ب)

مراجعته لبتود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) نموذج (٣)

السؤال الأول :

حل المتباينة حيث  $s \geq 5$

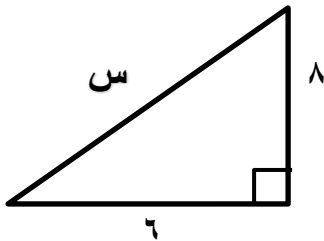
$$2s + 3 \geq 5(s + 1)$$

السؤال الثاني: ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(١) مجموعة حل المعادلة  $2s^2 + 1 = 0$  حيث  $s \geq 5$

- (أ)  $\{ \frac{1}{5} \}$  (ب)  $\{ \frac{1}{5}, -\frac{1}{5} \}$  (ج)  $\emptyset$  (د)  $\{ -\frac{1}{5} \}$

(٢) في الشكل المقابل قيمة  $s$  تساوي

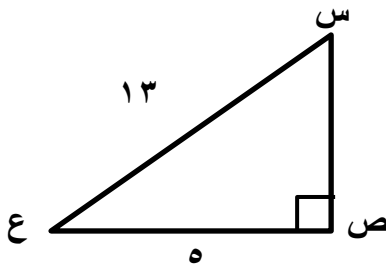


- (أ)  $2\sqrt{17}$  (ب) 10 (ج) 5 (د) 100

مراجعہ لہنود الاختبار التقييمي الأول للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) نموذج (٤)

السؤال الأول :

س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه س ع = ١٣ وحدة طول ، ص ع = ٥ وحدة طول  
أوجد طول س ص



السؤال الثاني: ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(١) اسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها ١٢ وحدة طول وارتفاعها ٤ وحدة طول فإن مساحة سطحها المنحني فقط تساوي

- (أ) ٤٨ وحدة مربعة (ب) ١٦ وحدة مربعة (ج) ٦٠ وحدة مربعة (د) ٤٤١ وحدة مربعة

$$= ١٥ \times ٦ (٢)$$

(٤) ١٥٦

(ج) ١٦

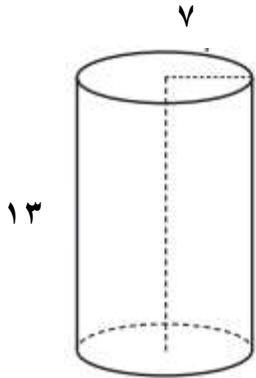
(ب) ١٣٠

(أ) ١١١

مراجعہ لہنود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) نموذج (٥)

السؤال الأول :

أوجد المساحة السطحية للأسطوانة (باعتبار  $\pi = \frac{22}{7}$ )



السؤال الثاني: ظل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

(١) العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة (س - ٥) = ٠ (حيث س  $\in \mathbb{Z}$ ) هو:

- أ - ٥      ب - ٥      ج - ٥      د - ٥

(٢) حل المتباينة - ٢ س < ١٠ هو :

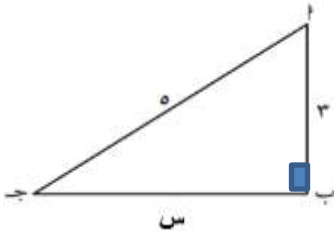
- أ - س < ٥      ب - س < ٥      ج - س > -٥      د - س > ٥

مراجعہ لبندو الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) نموذج (٦)

السؤال الأول :

أوجد المساحة السطحية لشبه مكعب أبعاده ٣ وحدة طول ، ٤ وحدة طول ، ٦ وحدة طول

السؤال الثاني: ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	في الشكل المقابل قيمة س = ٤		(أ)	(ب)
٢	$٣ ق' = ١ ق'$		(أ)	(ب)

مراجعہ لہنود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) نموذج (٧)

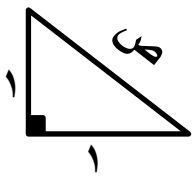
السؤال الأول :

كم عددا مكونا من ثلاثة أرقام يمكن تكوينه من { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ }

(١) يمكن تكرار الأرقام .

(٢) لا يمكن تكرار الأرقام .

السؤال الثاني: ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	في الشكل المقابل قيمة ص = ٢		أ ( ) ب ( )
٢	إذا كانت مساحة أحد أوجه المكعب ٩ وحده مربعة فإن المساحة السطحية للمكعب تساوي ٥٤ وحده مربعة		أ ( ) ب ( )

مراجعہ لہنود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) نموذج (٨)

السؤال الأول :

أوجد قيمة كلا من :

$$5^0 = 3$$

$$6^0 = 4$$

السؤال الثاني: ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

(١) مجموعة حل المعادلة  $36 = 2$  حيث  $(س \in ن)$  هو

- ٢ { ٦ } (أ)    ٦- { } (ب)    ٦-، ٦ { } (ج)    مجموعة خالية (د)

(٢)  $س = ٩$  يمثل أحد الحلول المتباينة :

- ٢ - ٤ > (أ)    ١١ - س > ١ (ب)    ٢ س < ٥ (ج)    ٣ س < ٣٢ (د)



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية

مدرسة العارضة المتوسطة بنات

# نموذج الإجابة

اختبارات تجريبية للاختبار التقييمي الثاني للفترة الدراسية الثانية  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢-٢٠٢٣)  
الصف الثامن



مراجعہ لہنود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) حل نموذج (١)

السؤال الأول :-

أوجد مجموعة حل المعادلة :-

$$(٤ص - ٥) (٣ + ص) = ٠, \quad س \supseteq ٥$$

إما أو

$$٠ = ٣ + ص$$

$$٣^- = ص$$

$$٤ص - ٥ = ٠$$

$$٤ص = ٥$$

$$\frac{٥}{٤} = ص$$

$$ص = \frac{٥}{٤}$$

$$\therefore \text{مجموعة الحل} = \{٣^-, \frac{٥}{٤}\}$$

السؤال الثاني: ظلل (م) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة

١	حل المتباينة $٣س > ٦$ (حيث $س \supseteq ٥$ ) هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٢	Ⓜ
٢	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ وحدة طول ، ٨ وحدة طول ، ١٠ وحدة طول هو مثلث قائم الزاوية.	Ⓟ

مراجعہ لہنود الاختبار التقيمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) حل نموذج (٢)

السؤال الأول :-

أوجد مجموعة حل المعادلة:-

$$٣س^٢ - ٤س = ٠, \quad س \in \mathbb{R}$$

$$س (س^٣ - ٤) = ٠$$

أو

إما

$$٣س^٣ - ٤ = ٠$$

$$س = ٠$$

$$٣س^٣ = ٤$$

$$\frac{٣}{٣} س = \frac{٤}{٣}$$

$$س = \frac{٤}{٣}$$

$$\therefore \text{مجموعة الحل} = \left\{ \frac{٤}{٣}, ٠ \right\}$$

السؤال الثاني: ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد أوجهه المثلثية الأربعة يساوي ١٥ وحدة مربعة فإن مساحة سطح الهرم تساوي ٨٥ وحدة مربعة.	<input checked="" type="radio"/> (ب)
٢	العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو ٦!	<input checked="" type="radio"/> (١)

مراجعہ لبندود الاختبار التقيمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) حل نموذج (٣)

السؤال الأول :

حل المتباينة حيث  $s \geq 5$

$$2s + 3 \geq 5(s + 1)$$

$$2s + 3 \geq 5s + 5$$

$$2s - 5s \geq 5 - 3$$

$$-3s \geq 2$$

$$s \leq -\frac{2}{3}$$

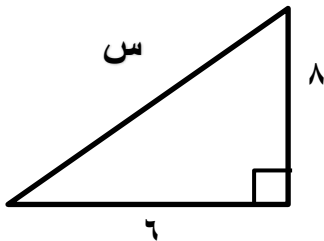
حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من او يساوي  $-\frac{2}{3}$

السؤال الثاني: ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(١) مجموعة حل المعادلة  $5s^2 + 1 = 0$  حيث  $s \geq 5$

- (أ)  $\left\{-\frac{1}{5}\right\}$  (ب)  $\left\{-\frac{1}{5}, -\frac{1}{5}\right\}$  (ج)  $\emptyset$  (د)  $\left\{\frac{1}{5}\right\}$

(٢) في الشكل المقابل قيمة  $s$  تساوي

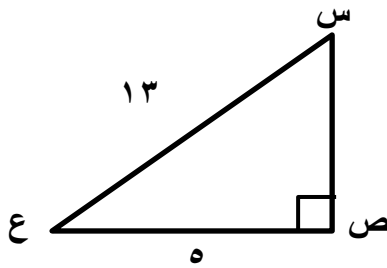


- (أ) 100 (ب) 10 (ج) 5 (د)  $2\sqrt{17}$

مراجعہ لہنود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) حل نموذج (٤)

السؤال الأول :

س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه س ع = ١٣ وحدة طول ، ص ع = ٥ وحدة طول  
أوجد طول س ص



∴ س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص

$$\therefore (س ص)^2 = (س ع)^2 - (ص ع)^2 \text{ فيثاغورث}$$

$$(س ص)^2 = (١٣)^2 - (٥)^2 = ١٦٩ - ٢٥ = ١٤٤$$

$$س ص = \sqrt{١٤٤} = ١٢ \text{ وحدة طول}$$

السؤال الثاني: ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(١) اسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها ١٢ وحدة طول وارتفاعها ٤ وحدة طول فإن مساحة سطحها المنحني فقط تساوي

- ٤٨ وحدة مربعة (ب) ١٦ وحدة مربعة (ج) ٦٠ وحدة مربعة (د) ٤٤١ وحدة مربعة

$$(٢) ١٥ \times ٦ =$$

(٤) ١٥٦

(ج) ١٦

(ب) ١٣٠

(د) ١١١

مراجعہ لبندود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) حل نموذج (٥)

السؤال الأول :

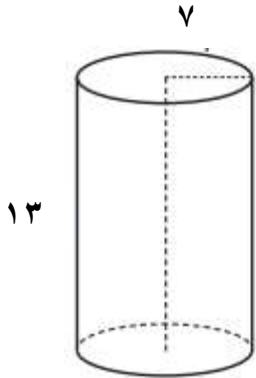
أوجد المساحة السطحية للأسطوانة (باعتبار  $\pi = \frac{22}{7}$ )

الحل

المساحة السطحية للأسطوانة =  $2\pi r^2 + 2\pi rh$  (نق + ع)

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times (7 + 13) \times 7$$

$$= 20 \times 44 = 880 \text{ وحدة مربعة}$$



السؤال الثاني: ظل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

(١) العدد الذي يمثل حلا للمعادلة (س - ٥) = ٠ هو: (حيث س  $\in \mathbb{R}$ )

- أ - ٥ ☒ ب - ٥ ☐ ج - صفر ☐ د - ٥ ☐

(٢) حل المتباينة - ٢ < س < ١٠ هو :

- أ - س < ٥ ☐ ب - س < ٥ ☒ ج - س > ٥ ☐ د - س > ٥ ☐

مراجعہ لبندود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) حل نموذج (٦)

السؤال الأول :

أوجد المساحة السطحية لشبه مكعب أبعاده ٣ وحدة طول ، ٤ وحدة طول ، ٦ وحدة طول

الحل

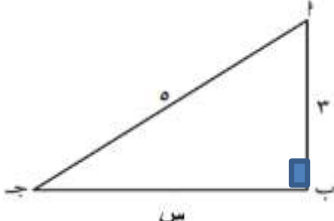

$$\text{المساحة السطحية لشبه المكعب} = ٢ \times (ل \times ض) + ٢ \times (ع \times ض) + ٢ \times (ع \times ل)$$

$$= ٢ \times (٤ \times ٦) + ٢ \times (٣ \times ٦) + ٢ \times (٣ \times ٤)$$

$$= ٢٤ + ٣٦ + ٢٤$$

$$= ١٠٨ \text{ وحدة مربعة}$$

السؤال الثاني: ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	في الشكل المقابل قيمة س = ٤		<input type="radio"/> (ب)
٢	٤ ق ٣ = ٤ ق ١		<input type="radio"/> (ب)

مراجعہ لبندود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) حل نموذج (٧)

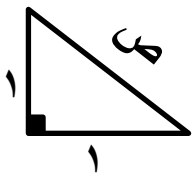



السؤال الأول :

كم عددا مكونا من ثلاثة أرقام يمكن تكوينه من { ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ }

(١) يمكن تكرار الأرقام  $١٢٥ = ٥ \times ٥ \times ٥ =$

(٢) لا يمكن تكرار الأرقام  $٦٠ = ٣ \times ٤ \times ٥ =$  ل ٣

السؤال الثاني: ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	في الشكل المقابل قيمة ص = ٢		أ 
٢	إذا كانت مساحة أحد أوجه المكعب ٩ وحده مربعة فإن المساحة السطحية للمكعب تساوي ٥٤ وحده مربعة	ب 	ب 

مراجعہ لہنود الاختبار التقييمي الثاني للصف الثامن مادة الرياضيات  
الفصل الدراسي الثاني (٢٠٢٢ م - ٢٠٢٣ م) حل نموذج (٨)

السؤال الأول :

أوجد قيمة كلا من :

$$٦٠ = ٣ \times ٤ \times ٥ = ٣ ل٥$$

$$١٥ = \frac{٣ \times ٤ \times ٥ \times ٦}{١ \times ٢ \times ٣ \times ٤} = \frac{٦ ل٤}{٤!} = ٤ ق٦$$

السؤال الثاني: ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

(١) مجموعة حل المعادلة  $٣٦ = ٢$  حيث  $(س \in ن)$  هو

- ☐ م  $\{٦\}$ 
☒ ج  $\{٦, -٦\}$ 
☐ ب  $\{-٦\}$ 
☐ د مجموعة خالية

(٢)  $٩ = س$  يمثل أحد الحلول المتباينة :

- ☐ م  $٩ > ٤$ 
☐ ب  $١١ - س \geq ١$ 
☒ ج  $٢ \leq س < ٥$ 
☐ د  $٣٢ < س < ٣$