



دولة ليبيا
الحكومة الليبية
وزارة التربية والتعليم - إدارة الامتحانات

شهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي
ورقة أسئلة امتحان مادة

الرياضيات

الطور الأول - خارجية للعام الدراسي 2015 - 2016

اسم الطالب:	خارج ليبيا	رمز الطابعة: 03/20160619212518/117548
المنطقة:	الليبية / نوتنجهام - بريطانيا	
المحنة:	الليبية / نوتنجهام - بريطانيا	
المدرسة:	الرياضيات	
المادة:	ثلاث ساعات	
الزمن:	رمز الامتحان: 16103795	تسلسل: 9/3
رقم الجلوس:		

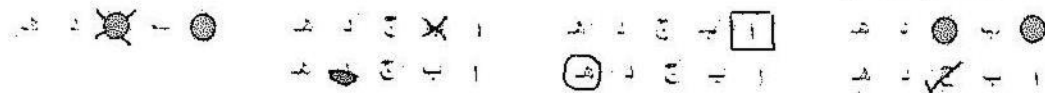
إرشادات وتعليمات هامة

- على الطالب أن يتأكد من أن اسمه ورقم جلوسه مطبوعان من المنظومة على كل من ورقة الأسئلة وورقة الإجابة وأنهما فعلاً مخصصتان له.
- إذا استخدم الطالب ورقة إجابة أو ورقة أسئلة مخصصة لطالب غيره فلن تصحح إجابته وسيُرسب في الامتحان.

- على الطالب أن يستخدم قلم الرصاص من نوع HB فقط لكي يستطيع تغيير الإجابة إذا أخطأ وذلك بمسح الإجابة الخاطئة واستبدالها بالإجابة الصحيحة.
- في حالة استخدام الطالب قلم الحبر الجاف الأزرق أو الأسود لن يستطيع المسح ولا تغيير أية إجابة.
- في حالة استخدام الطالب قلم رصاص غير نوع HB أو قلم حبر غير قلم الحبر الجاف الأسود أو الأزرق لن تصحح ورقة إجابته.
- في كل سؤال، عليك أن تظلل الدائرة الخاصة بالإجابة الصحيحة بالكامل كما هو مبين في الشكل التالي، وعدم الاكتفاء بوضع علامة داخل الدائرة أو رسم دائرة أو مربع حولها أو وضع علامة أخرى خلاف التظليل الكامل للدائرة.

ا ب ج د

- جميع الأشكال التالية تمثل طرقاً غير صحيحة لتحديد الإجابة وتسبب في احتساب الإجابة خاطئة بالكامل:



- إذا أردت تغيير الإجابة بعد تظليلها فتأكد من مسحها أولاً ثم ظلل الإجابة الصحيحة.

تابع في خلف هذه الصفحة ...

إرشادات حول الإجابة عن أسئلة الصواب والخطأ والاختيار من متعدد والمزاوجة

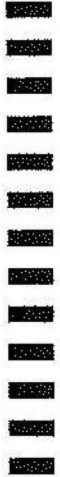
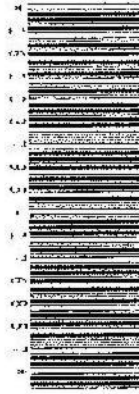
- تتم الإجابة عن هذه الأسئلة في الواجهة الأمامية لنموذج الإجابة، وذلك باختيار إحدى الإجابات المتاحة وتظليل الدائرة الخاصة بها والموضحة برقم السؤال.
- الأسئلة من نوع الصواب والخطأ، يتم تظليل الدائرة (أ) عندما تكون الجملة صحيحة، وتظليل الدائرة (ب) عندما تكون الجملة خاطئة.
- الأسئلة من نوع الاختيار من متعدد، يتم تظليل الدائرة الخاصة بالإجابة الصحيحة، مع العلم بأن لكل سؤال إجابة صحيحة واحدة فقط.
- الأسئلة من نوع المزاوجة، عليك أن تختار ما يتوافق بين العمودين.

إرشادات حول الإجابة عن الأسئلة المقالية

- تتم الإجابة عن الأسئلة المقالية خلف ورقة الإجابة.

إرشادات هامة أخرى

- تمنع الكتابة أو وضع أية علامات في أجزاء ورقة الإجابة الموضحة بعبارة ((يرجى عدم الكتابة في هذه المنطقة))، كما تمنع الكتابة أو وضع أية علامات في هوامش ورقة الإجابة. أية مخالفة لهذه التعليمات قد تتسبب في عدم تصحيح ورقتك. وللأهمية نكرر عدم الكتابة أو وضع أية علامات بين أو على أو بالقرب من العلامات والإشارات التالية، وذلك لتأثيرها السلبي على عملية التصحيح الآلي:



مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح إِنْ شاء الله

أسئلة الصواب أو الخطأ:

س (1) مخروط دوراني نصف قطر دائرته 3 وارتفاعه 7 فإن حجمه = 66 سم³
(معتبراً $\pi = \frac{22}{7}$)

(أ) صح
(ب) خطأ

س (2) يربح بائع 12% إذا باع سلعة بمبلغ 168 ديناراً فإن سعر شراء السلعة = 150 ديناراً.

(أ) صح
(ب) خطأ

س (3) موظف زاد راتبه الشهري بنسبة 15% فأصبح 920 ديناراً فإن راتبه قبل الزيادة = 880 ديناراً

(أ) صح
(ب) خطأ

س (4) إذا كان س : ص = 2 : 1 ، ص : ع = 4 : 3 فإن س : ع = 8 : 3

(أ) صح
(ب) خطأ

س (5) عدد خطوط التماثل في المضلع المنتظم = ضعف عدد أضلاعه

(أ) صح
(ب) خطأ

س (6) المستقيمان 2س - ص = 3 ، س + ص = 0 يتقاطعان في النقطة (1 ، -1)

(أ) صح
(ب) خطأ

س (7) إذا كان 1 + 2 + 3 + + (ك) + (ك) + (ك) - 1 = 625

فإن ك = 50

(أ) صح
(ب) خطأ

س (8) إذا كان 100 دينار لبيبي تساوي 76.3 يورو فإن 763 يورو يساوي 1000 دينار

(أ) صح
(ب) خطأ

س (9) 1000 × 6510 على الصورة المعيارية = 6.51 × 10⁶

(أ) صح
(ب) خطأ

س (10) قوس من دائرة طوله 63 سم ويقابل زاوية مركزية قياسها = 270 فإن محيط دائرته = 84 سم

(أ) صح
(ب) خطأ

س 11) النهاية الصغرى لـ ص في المنحنى $ص = س^2 - 2س - 3$ هي -4

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 12) إذا كان مجموع عمري أحمد و خالد الآن 36 ومنذ 3 سنوات كان عمر أحمد ضعف عمر خالد فإن عمر خالد = 20 سنة

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 13) إذا كان $أ = (س + 3)$ ، $أ ب = (س^2 - 9)$ فإن $ب = س + 3$

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 14) المتوال للمجموعة الآتية 1 ، 2 ، 1 ، 4 ، 2 ، 1 ، 4 ، 1 ، 2 هو 4

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 15) $\frac{3ب^2}{4} \times \frac{2}{ب} + \frac{ب}{3}$ في أبسط صورة = $\frac{11ب}{6}$

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 16) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع تساوي 1980 فإن عدد أضلاع المضلع = 13

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 17) النسبة بين عمري فاطمة ورقية هي 3 : 2 فإذا كان عمر رقية 18 سنة فإن عمر فاطمة = 30 سنة

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 18) $16س^2 + ل س ص + 25ص^2$

يكون المقدار مربعاً كاملاً إذا كانت قيمة ل = 18

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 19) المتوسط الحسابي للقيم 2 ، 3 ، 5 ، 2 ، 2 ، 3 ، 5 ، 3 ، 5 ، 4 ، 2 هو 3.3

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 20) مثلث قائم الزاوية طول ضلعي الزاوية القائمة (س + 1) ، (2س - 5)

فإن مساحته = $2س^2 - 3س - 5$

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 21) إذا كان 2 سم على خريطة تمثل 8م فإن المسافة الفعلية التي يمثلها 5.5 سم = 11م

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 22) حل المعادلة $5 - \frac{2}{3}س = 7$ هو س = 3

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 23) إذا كان المستقيم 2س² - 3س يمر بالنقطة (0 ، 1) فإن ج = 1

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 24) إذا كان ثمن شراء بضاعة 120 ديناراً والنسبة المئوية للربح 10% فإن الربح = 12 ديناراً

- (أ) صح
(ب) خطأ

س 25) الكسر $\frac{س^2 + 2س - 6}{3س + 2}$ في أبسط صورة = $\frac{س - 2}{س}$

- (أ) صح
(ب) خطأ

أسئلة الاختيار من متعدد:

س 26) إذا كان ثمن 15 لتراً من البنزين 225 درهماً فإن ثمن 12 لتراً من البنزين نفسه =

- (أ) 160 درهماً
(ب) 200 درهم
(ج) 180 درهماً
(د) 150 درهماً

س 27) النقطة (-6 ، 0) تقع

- (أ) على محور الصادات
(ب) الربع الثالث
(ج) على محور السينات
(د) الربع الثاني

س 28) يريد أحمد إرسال 3550 دولاراً أمريكياً إلى أبيه في ليبيا إذا كان سعر الصرف هو

سعر الشراء 1.24 ديناراً

سعر البيع 1.25 ديناراً

فإنه يتحصل على مبلغ قدره

- (أ) 2840
(ب) 4402
(ج) 4437.5
(د) 2863

س 29) إذا كان 5000 كتاب تمثل 20% من مجموع كتب مكتبة فإن الكتب الموجودة في المكتبة

- (أ) 100000
(ب) 2500
(ج) 10000
(د) 25000

س 30) قُسمت قطعة أرض بنسبة 2 : 5 فإذا كان الفرق بين مساحتي القطعتين 2100 م² فإن مساحة قطعة الأرض =

- (أ) 4900 م²
(ب) 4200 م²
(ج) 2500 م²
(د) 3000 م²

س 31) (0.3 - س)² =

- (أ) 0.09 - 0.6س + س²
(ب) 0.9 - 0.6س - س²
(ج) 0.09 - س²
(د) 0.9 - س²

س 32) المعادلة 5س + ص = 1 هي نفسها

- (أ) ص = 1 + 5س
(ب) ص = 5س + 1
(ج) ص = 5س - 1
(د) ص = 1 - 5س

س 33) إذا كان $\frac{1+ص}{ص^2-ص-2} = ب$ ، $ب = \frac{3}{ص-2}$ فإن ب = أ =

- (أ) $\frac{ص+3}{1+ص}$
(ب) $\frac{1+ص}{2-ص}$
(ج) $\frac{2}{2-ص}$
(د) $\frac{3}{1+ص}$

س 34) بعد مبادلة ترتيب المعادلة ص + 3س = 7 بجعل س المتغير التابع لها فإن س =

- (أ) $\frac{ص+7}{3}$
(ب) $\frac{ص-7}{3}$
(ج) 7 - ص
(د) س + ص

س 35) $\frac{1-2x}{x-1} \times \frac{x}{2+x}$ في أبسط صورة
 (أ) $x^2 - 2$
 (ب) $\frac{1}{2}x$
 (ج) $\frac{1}{2} - x$
 (د) x^2

س 36) إذا كانت الصورة المعيارية لعدد $10 \times 7.21 \times 10^{-5}$ فإن العدد هو

- (أ) 721000
 (ب) 0.0000721
 (ج) 7210000
 (د) 0.00721

س 37) يتقاضى بائع 75 ديناراً عمولة على مبيعاته فإذا كانت النسبة المئوية للعمولة 5% فإن جملة مبيعاته =

- (أ) 20000 دينار
 (ب) 1500 دينار
 (ج) 2000 دينار
 (د) 2400 دينار

س 38) قطعت سيارة مسافة x كم بسرعة 80 كم/س وقطعت سيارة أخرى نفس المسافة بسرعة 100 كم/س فإذا كان الفرق بين الزمن المستغرق في رحلة كل منها هو 6 دقائق فإن المسافة التي قطعتهما كل من السيارتين هي

- (أ) 40 كم
 (ب) 50 كم
 (ج) 30 كم
 (د) 60 كم

س 39) المستقيمان $2x - 3y = 3$ ، $x + 3y = 0$ يتقاطعان في النقطة

- (أ) (1 ، -1)
 (ب) (0 ، 3)
 (ج) (3 ، 2)
 (د) (1 ، -1)

س 40) حجم نصف الكرة =

- (أ) $\frac{1}{2} \pi x^3$
 (ب) $\frac{2}{3} \pi x^3$
 (ج) $\frac{1}{4} \pi x^3$
 (د) $\frac{4}{3} \pi x^3$

س 41) إذا علمت أن تصميماً معيناً يستعمل 5 سم لتمثيل 1 كم فإن مقياس الرسم =

- (أ) 10000: 2
(ب) 10000: 5
(ج) 20000: 1
(د) 2000: 8

س 42) العدد العاشر في المتتالية 1 ، 8 ، 27 ، هو

- (أ) 10000
(ب) 5000
(ج) 100
(د) 1000

س 43) قطاع دائري مساحته تساوي $\frac{2}{3}$ مساحة دائرته فإن زاويته المركزية =

- (أ) 120
(ب) 240
(ج) 150
(د) 210

س 44) مستطيل عرضه (3س - 1) سم وطوله (4س + 2) سم فإن مساحته بدلالة س هي

- (أ) $12س^2 + 2س + 2$
(ب) $12س^2 - 2س - 2$
(ج) $12س^2 - 2س + 2$
(د) $12س^2 + 2س - 2$

س 45) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع هو 180×7 فإن عدد أضلاعه هو

- (أ) 10
(ب) 8
(ج) 7
(د) 9

س 46) إذا كان $س^2 - 2ص = 35$ ، $س + ص = 7$ فإن $س - ص =$

- (أ) 7
(ب) 6
(ج) 5
(د) 4

س 47) عدد مثلثات الأوجه الجانبية للهرم الخماسي تساوي

- (أ) 4
(ب) 3
(ج) 6
(د) 5

س (48) 3 كم : 500م في أبسط صورة

(أ) 5:3

(ب) 1:5

(ج) 3:10

(د) 1:6

س (49) $\frac{3 + ع}{ع} : \frac{9 - 3ع}{ع}$ في أبسط صورة

(أ) $\frac{1-}{3-ع}$

(ب) $\frac{1+}{3-ع}$

(ج) $\frac{1-}{3+ع}$

(د) $\frac{1}{3+ع}$

س (50) إذا كان (2 ، 3-) يحقق المعادلة 3س - ص = ل فإن ل =

(أ) 1

(ب) 1-

(ج) 10

(د) 9

أسئلة المزاجية (عليك أن تختار من جمل العمود الأيسر ما يتناسب مع جمل العمود الأيمن) :

س (51)	مثلت النسبة بين أطوال أضلاعه 4 : 3 : 2 فإذا كان طول الضلع الأكبر = 10سم فإن طول الضلع الأصغر =	(أ) 7
س (52)	يستطيع 5 عمال طلاء صالة في 6 أيام فكم يوم يستطيع عاملان طلاء نفس الصالة	(ب) 3
س (53)	$2(س + 5) + س = 19$ فإن قيمة س =	(ج) 8
س (54)	إذا كان (1- ، 2) يحقق المعادلة 3ص - س = ل فإن ل =	(د) 5
س (55)	ما العدد الذي إذا طرح منه 2 وضرب في 5 وقسم على 3 كان الناتج 10	(هـ) 15

7	(ا)	إذا كان $55 \times 65 = 2(60) - م^2$ فإن م =	س 56
5	(ب)	إذا كان (ل ، 6) = (4 ، 6) فإن ل =	س 57
3	(ج)	إذا أردنا توحيد معاملي س في المعادلتين ص + 3س = 5 ، 2ص - س = 3 فإننا نضرب المعادلة الثانية في 3 والأولى في	س 58
1	(د)	عدد مستويات التماثل في متوازي المستطيلات يكون	س 59
4	(هـ)	إذا كانت المساحة السطحية للكرة تساوي 616 سم يكون نصف قطر الكرة	س 60

***** انتهت الأسئلة *****

ورقة تحليل إضافية (مسودة)

تستعمل هذه الصفحة لغرض التحليل ولا تقدم للتصحيح ولا تعتبر جزءاً من إجابة الطالب ولا يترتب عليها أي تأثير على درجة الطالب.

يمنع منعاً باتاً إزالة أوراق التحليل الإضافية من باقي ورقة الأسئلة ويعد ذلك محاولة للغش ويعرض الطالب للإجراءات الصارمة قد تصل إلى حرمانه من الامتحان.

ورقة تحليل إضافية (مسودة)

تستعمل هذه الصفحة لغرض التحليل ولا تقدم للتصحيح ولا تعتبر جزءاً من إجابة الطالب ولا يترتب عليها أي تأثير على درجة الطالب.

يمنع منعاً باتاً إزالة أوراق التحليل الإضافية من باقي ورقة الأسئلة ويعد ذلك محاولة للغش ويعرض الطالب للإجراءات الصارمة قد تصل إلى حرمانه من الامتحان.

ورقة تحليل إضافية (مسودة)

تستعمل هذه الصفحة لغرض التحليل ولا تقدم للتصحيح ولا تعتبر جزءاً من إجابة الطالب ولا يترتب عليها أي تأثير على درجة الطالب.

يمنع منعاً باتاً إزالة أوراق التحليل الإضافية من باقي ورقة الأسئلة ويعد ذلك محاولة للغش ويعرض الطالب للإجراءات الصارمة قد تصل إلى حرمانه من الامتحان.

ورقة تحليل إضافية (مسودة)

تستعمل هذه الصفحة لغرض التحليل ولا تقدم للتصحيح ولا تعتبر جزءاً من إجابة الطالب ولا يترتب عليها أي تأثير على درجة الطالب.

يمنع منعاً باتاً إزالة أوراق التحليل الإضافية من باقي ورقة الأسئلة ويعد ذلك محاولة للغش ويعرض الطالب للإجراءات الصارمة قد تصل إلى حرمانه من الامتحان.