

تم تحميل وعرض المادة من

موقع حل دروسي

www.hldrwsy.com

موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتفاصيل وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

اسم الطالب : رقم الجلوس :

المصحح :	التوقيع :	المراجع :	التوقيع :
----------	-----------	-----------	-----------

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

(١) إذا كان $g(x) = 3x - 2$, $f(x) = x^2 + 5x - 2$ فإن $(f + g)(x)$ تساوي

A	$x^2 + 8x - 4$	B	$x^2 + 8x$	C	$x^2 + 4x - 4$	D	$x^2 - 8x - 4$
---	----------------	---	------------	---	----------------	---	----------------

(٢) إذا كانت $g = \{(10, 13), (5, 8)\}$, $f = \{(2, 5), (6, 10)\}$ فإن $f \circ g$ =

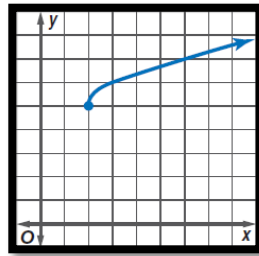
A	$\{(5, 8), (10, 13)\}$	B	$\{(2, 8), (10, 13)\}$	C	$\{(2, 8), (6, 13)\}$	D	$\{(5, 8), (6, 10)\}$
---	------------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

(٣) إذا كانت $f(x) = 2x - 5$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي:

A	$-2x - 5$	B	$5 + 2x$	C	$\frac{X + 5}{2}$	D	$\frac{x - 5}{2}$
---	-----------	---	----------	---	-------------------	---	-------------------

(٤) مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x - 4}$

A	$x \geq 4$	B	$x \geq -4$	C	$x < -4$	D	$x > 4$
---	------------	---	-------------	---	----------	---	---------



(٥) الشكل المقابل يمثل أي من الدوال الآتية

A	$y = \sqrt{x + 2} + 5$	B	$y = \sqrt{x + 2} - 5$	C	$y = \sqrt{x - 2} + 5$	D	$y = \sqrt{x - 2} - 5$
---	------------------------	---	------------------------	---	------------------------	---	------------------------

(٦) $\sqrt[3]{8x^6}$ يساوي:

A	$3x$	B	$2x^3$	C	$2x^2$	D	$3x^2$
---	------	---	--------	---	--------	---	--------

(٧) تبسيط العبارة $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$:

A	$7\sqrt{58}$	B	$23\sqrt{2}$	C	$3\sqrt{2}$	D	$7\sqrt{2}$
---	--------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------

(٨) قيمة العدد $=\sqrt[4]{\sqrt{256}}$

A	15	B	4	C	2	D	3
---	----	---	---	---	---	---	---

(٩) الصورة الأسية للعدد $\sqrt[3]{c^{-5}}$ تساوي:

A	$c^{\frac{5}{3}}$	B	$c^{\frac{3}{5}}$	C	$\frac{1}{c^{\frac{5}{3}}}$	D	$\frac{1}{c^{\frac{3}{5}}}$
---	-------------------	---	-------------------	---	-----------------------------	---	-----------------------------

(١٠) حل المعادلة : $\sqrt[4]{y+2} + 9 = 14$ يساوي .

A	23	B	53	C	123	D	623
---	----	---	----	---	-----	---	-----

(١١) ماقيم x التي تجعل العبارة $\frac{x(x^2+8x+12)}{-6(x^2-3x-10)}$ غير معرفة ؟

A	5,0	B	5,-2	C	0,-2	D	5,-6
---	-----	---	------	---	------	---	------

(١٢) مأبسط صورة للعبارة النسبية $\frac{5-c}{c^2-c-20}$ ؟

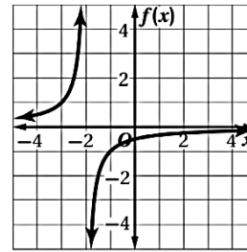
A	$\frac{5-c}{c-4}$	B	$\frac{1}{c+4}$	C	$\frac{5-c}{c+4}$	D	$-\frac{1}{c+4}$
---	-------------------	---	-----------------	---	-------------------	---	------------------

(١٣) إذا كانت $r \neq \pm 2$ فأي مما يأتي تكافئ العبارة $\frac{r^2+6r+8}{r^2-4}$ ؟

A	$\frac{r-2}{r+4}$	B	$\frac{r+2}{r-4}$	C	$\frac{r+4}{r-2}$	D	$\frac{r+4}{r+2}$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

(١٤) مجال الدالة $f(x) = \frac{8}{x+3}$ ؟

A	مجموعة الأعداد الحقيقية	B	مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة	C	مجموعة الأعداد الحقيقية ماعدا 3	D	مجموعة الأعداد الحقيقية ماعدا -3
---	-------------------------	---	---------------------------------	---	---------------------------------	---	----------------------------------



(١٥) الدالة التي تمثل التمثيل البياني هي :

A	$y = \frac{-1}{x+2}$	B	$y = \frac{1}{x+2}$	C	$y = \frac{-1}{x} + 2$	D	$y = \frac{-1}{x} - 2$
---	----------------------	---	---------------------	---	------------------------	---	------------------------

(١٦) إذا كان $f(x) = \frac{a(x)}{b(x)}$ حيث $a(x)$, $b(x)$ كثيرتا حدود لا يوجد بينهما عوامل مشتركة غير الواحد و

$b(x) \neq 0$ وكانت درجة $b(x)$ أصغر من درجة $a(x)$ فإن خط التقارب الأفقي :

A	$y = 0$	B	$y = \frac{\text{المعامل الرئيس للبسط}}{\text{المعامل الرئيس للمقام}}$	C	$y = 1$	D	لا يوجد
---	---------	---	--	---	---------	---	---------

(١٧) خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{2x}{(x+2)(x-5)}$ هو :

A	$y = 0$	B	$y = 1$	C	لا يوجد	D	$x = -2, x = 5$
---	---------	---	---------	---	---------	---	-----------------

(١٨) أي الأعداد الآتية يعد مثلاً مضاداً لإثبات خطأ الجملة : $n^2 + n - 11$ عدد أولي ؟

A	$n = -6$	B	$n = 4$	C	$n = 5$	D	$n = 6$
---	----------	---	---------	---	---------	---	---------

(١٩) إذا كانت a تتغير طردياً مع b وعكسياً مع c وكانت $b = 15$ عندما $a = 4$, $c = 2$ فما قيمة b عندما $a = 7$, $c = -8$ ؟

A	$\frac{-1}{105}$	B	$\frac{1}{105}$	C	-105	D	105
---	------------------	---	-----------------	---	--------	---	-------

(٢٠) إذا كان $\frac{2a}{a} + \frac{1}{a} = 4$ فما قيمة a ؟

A	$-\frac{1}{8}$	B	$\frac{1}{8}$	C	$\frac{1}{2}$	D	2
---	----------------	---	---------------	---	---------------	---	-----

(٢١) نوع المتتابعة : $7, 12, 16, 20, \dots$

A	حسابية	B	هندسية	C	حسابية وهندسية معاً	D	لاحسابية ولا هندسية
---	--------	---	--------	---	---------------------	---	---------------------

(٢٢) قيمة الحد التاسع في المتتابعة الحسابية عندما $a_1 = -4$, $d = 6$, $n = 9$ هو :

A	-192	B	44	C	52	D	-52
---	------	---	----	---	----	---	-----

(٢٣) قيمة $\sum_{m=9}^{21} (5m + 6)$ تساوي :

A	972	B	1053	C	1281	D	1701
---	-----	---	------	---	------	---	------

(٢٤) تشكل قياسات زوايا مثلث متتابعة حسابية إذا كان قياس الزاوية الصغرى 36° فما قياس الزاوية الكبرى :

A	75°	B	84°	C	90°	D	97°
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

(٢٥) ما الأوساط الهندسية في المتتابعة : $0.5, \dots, \dots, \dots, \dots, 512$ ؟

A	$-10, 50, -250, 1250$	B	$2, 8, 32, 128$	C	$-2, -8, -32, -128$	D	$4.5, 8.5, 12.5, 16.5$
---	-----------------------	---	-----------------	---	---------------------	---	------------------------

(٢٦) إذا كان الحد الأول في متسلسلة هندسية 5 وأساسها 2 ومجموعها 1275 , فما عدد حدودها ؟

A	5	B	6	C	7	D	8
---	---	---	---	---	---	---	---

n	1	2	3	4	5
a_n	5	10	20	40	80

(٢٧) صيغة الحد النوني للمتتابعة الهندسية الممثلة في الجدول المجاور هي :

A	$a_n = (5)^n$	B	$a_n = 5(2)^{n-1}$	C	$a_n = 2(5)^{n-1}$	D	$a_n = 5(2)^n$
---	---------------	---	--------------------	---	--------------------	---	----------------

(٢٨) مجموع المتسلسلة الهندسية اللانهائية التي حدها الأول 27 وأساسها $\frac{2}{3}$ هو :

A	81	B	65	C	34	D	18
---	----	---	----	---	----	---	----

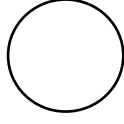
(٢٩) يقترب مجموع المتسلسلات الهندسية اللانهائية المتقاربة من عدد حقيقي إذا كانت النسبة المشتركة :

A	$ r > 1$	B	$ r \leq 1$	C	$ r < 1$	D	$ r \geq 1$
---	-----------	---	--------------	---	-----------	---	--------------

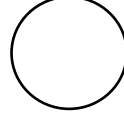
(٣٠) الحد الخامس في مفكوك $(y + z)^{11}$ ؟

A	$330y^7z^4$	B	$330y^{11}z^5$	C	$462y^{11}z^5$	D	$462y^6z^5$
---	-------------	---	----------------	---	----------------	---	-------------

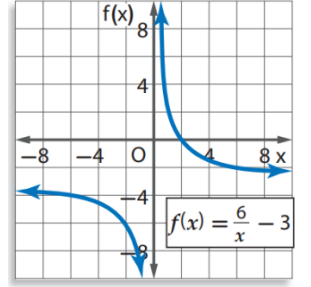
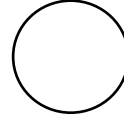
السؤال الثاني : (A) إذا كانت $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = 4x$ أوجد $[g \circ f](x)$.



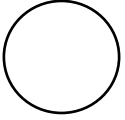
(B) أوجد LCM : $16x$, $8x^2y^3$, $5x^3y$



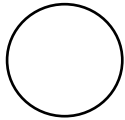
(C) حدد خطوط التقارب الرأسية والأفقية والمجال والمدى :



(D) إذا كانت y تتغير طردياً مع x وكانت $y = 12$ عندما $x = 8$ فأوجد قيمة y عندما $x = 14$



(E) حدد هل المتسلسلة $54 + 36 + 24 + \dots$ متقاربة أم متباعدة مع ذكر السبب؟



انتهت الأسئلة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلم المادة /

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة

مكتب التعليم

المدرسة :

المادة / رياضيات ٢-٢

الصف / ثاني ثانوي

الزمن / ساعتين ونصف



٤٠

٤٠

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

اسم الطالب : نموذج إجابة رقم الجلوس :

المصحح :	التوقيع :	المراجع :	التوقيع :
----------	-----------	-----------	-----------

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة :

٣٠
٣٠

(١) إذا كان $g(x) = 3x - 2$, $f(x) = x^2 + 5x - 2$ فإن $(f + g)(x)$ تساوي

A	$x^2 + 8x - 4$	B	$x^2 + 8x$	C	$x^2 + 4x - 4$	D	$x^2 - 8x - 4$
---	----------------	---	------------	---	----------------	---	----------------

(٢) إذا كانت $g = \{(10, 13), (5, 8)\}$, $f = \{(2, 5), (6, 10)\}$ فإن $f \circ g$ =

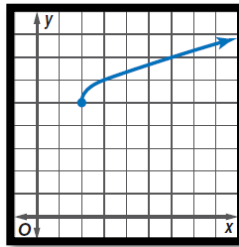
A	$\{(5, 8), (10, 13)\}$	B	$\{(2, 8), (10, 13)\}$	C	$\{(2, 8), (6, 13)\}$	D	$\{(5, 8), (6, 10)\}$
---	------------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

(٣) إذا كانت $f(x) = 2x - 5$ فإن $f^{-1}(x)$ تساوي:

A	$-2x - 5$	B	$5 + 2x$	C	$\frac{X + 5}{2}$	D	$\frac{x - 5}{2}$
---	-----------	---	----------	---	-------------------	---	-------------------

(٤) مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x - 4}$

A	$x \geq 4$	B	$x \geq -4$	C	$x < -4$	D	$x > 4$
---	------------	---	-------------	---	----------	---	---------



(٥) الشكل المقابل يمثل أي من الدوال الآتية

A	$y = \sqrt{x + 2} + 5$	B	$y = \sqrt{x + 2} - 5$	C	$y = \sqrt{x - 2} + 5$	D	$y = \sqrt{x - 2} - 5$
---	------------------------	---	------------------------	---	------------------------	---	------------------------

(٦) $\sqrt[3]{8x^6}$ يساوي:

A	$3x$	B	$2x^3$	C	$2x^2$	D	$3x^2$
---	------	---	--------	---	--------	---	--------

(٧) تبسيط العبارة $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$:

A	$7\sqrt{58}$	B	$23\sqrt{2}$	C	$3\sqrt{2}$	D	$7\sqrt{2}$
---	--------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------

(٨) قيمة العدد $=\sqrt[4]{\sqrt{256}}$

A	15	B	4	C	2	D	3
---	----	---	---	---	---	---	---

(٩) الصورة الأسية للعدد $\sqrt[3]{c^{-5}}$ تساوي:

A	$c^{\frac{5}{3}}$	B	$c^{\frac{3}{5}}$	C	$\frac{1}{c^{\frac{5}{3}}}$	D	$\frac{1}{c^{\frac{3}{5}}}$
---	-------------------	---	-------------------	---	-----------------------------	---	-----------------------------

(١٠) حل المعادلة : $\sqrt[4]{y+2} + 9 = 14$ يساوي .

A	23	B	53	C	123	D	623
---	----	---	----	---	-----	---	-----

(١١) ماقيم x التي تجعل العبارة $\frac{x(x^2+8x+12)}{-6(x^2-3x-10)}$ غير معرفة ؟

A	5,0	B	5,-2	C	0,-2	D	5,-6
---	-----	---	------	---	------	---	------

(١٢) مأبسط صورة للعبارة النسبية $\frac{5-c}{c^2-c-20}$ ؟

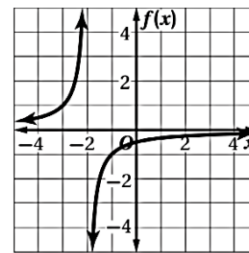
A	$\frac{5-c}{c-4}$	B	$\frac{1}{c+4}$	C	$\frac{5-c}{c+4}$	D	$-\frac{1}{c+4}$
---	-------------------	---	-----------------	---	-------------------	---	------------------

(١٣) إذا كانت $r \neq \pm 2$ فأي مما يأتي تكافئ العبارة $\frac{r^2+6r+8}{r^2-4}$ ؟

A	$\frac{r-2}{r+4}$	B	$\frac{r+2}{r-4}$	C	$\frac{r+4}{r-2}$	D	$\frac{r+4}{r+2}$
---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

(١٤) مجال الدالة $f(x) = \frac{8}{x+3}$ ؟

A	مجموعة الأعداد الحقيقية	B	مجموعة الأعداد الحقيقية الموجبة	C	مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 3	D	مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا -3
---	-------------------------	---	---------------------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------------------



(١٥) الدالة التي تمثل التمثيل البياني هي :

A	$y = \frac{-1}{x+2}$	B	$y = \frac{1}{x+2}$	C	$y = \frac{-1}{x} + 2$	D	$y = \frac{-1}{x} - 2$
---	----------------------	---	---------------------	---	------------------------	---	------------------------

(١٦) إذا كان $f(x) = \frac{a(x)}{b(x)}$ حيث $a(x)$, $b(x)$ كثيرتا حدود لا يوجد بينهما عوامل مشتركة غير الواحد و $b(x) \neq 0$ وكانت درجة $b(x)$ أصغر من درجة $a(x)$ فإن خط التقارب الأفقي :

A	$y = 0$	B	$y = \frac{\text{المعامل الرئيس للبسط}}{\text{المعامل الرئيس للمقام}}$	C	$y = 1$	D	لا يوجد
---	---------	---	--	---	---------	---	---------

(١٧) خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{2x}{(x+2)(x-5)}$ هو :

A	$y = 0$	B	$y = 1$	C	لا يوجد	D	$x = -2, x = 5$
---	---------	---	---------	---	---------	---	-----------------

١٨) أي الأعداد الآتية يعد مثلاً مضاداً لإثبات خطأ الجملة : $n^2 + n - 11$ عدد أولي ؟

A	$n = -6$	B	$n = 4$	C	$n = 5$	D	$n = 6$
---	----------	---	---------	---	---------	---	---------

١٩) إذا كانت a تتغير طردياً مع b وعكسياً مع c وكانت $b = 15$ عندما $a = 4$, $c = 2$, فما قيمة b عندما $a = 7$, $c = -8$ ؟

A	$\frac{-1}{105}$	B	$\frac{1}{105}$	C	-105	D	105
---	------------------	---	-----------------	---	--------	---	-------

٢٠) إذا كان $\frac{2a}{a} + \frac{1}{a} = 4$ فما قيمة a ؟

A	$-\frac{1}{8}$	B	$\frac{1}{8}$	C	$\frac{1}{2}$	D	2
---	----------------	---	---------------	---	---------------	---	-----

٢١) نوع المتتابعة : $7, 12, 16, 20, \dots$

A	حسابية	B	هندسية	C	حسابية وهندسية معاً	D	لاحسابية ولا هندسية
---	--------	---	--------	---	---------------------	---	---------------------

٢٢) قيمة الحد التاسع في المتتابعة الحسابية عندما $a_1 = -4$, $d = 6$, $n = 9$ هو :

A	-192	B	44	C	52	D	-52
---	------	---	----	---	----	---	-----

٢٣) قيمة $\sum_{m=9}^{21} (5m + 6)$ تساوي :

A	972	B	1053	C	1281	D	1701
---	-----	---	------	---	------	---	------

٢٤) تشكل قياسات زوايا مثلث متتابعة حسابية إذا كان قياس الزاوية الصغرى 36° فما قياس الزاوية الكبرى :

A	75°	B	84°	C	90°	D	97°
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

٢٥) ما الأوساط الهندسية في المتتابعة : $0.5, \dots, \dots, \dots, \dots, 512$ ؟

A	$-10, 50, -250, 1250$	B	$2, 8, 32, 128$	C	$-2, -8, -32, -128$	D	$4.5, 8.5, 12.5, 16.5$
---	-----------------------	---	-----------------	---	---------------------	---	------------------------

٢٦) إذا كان الحد الأول في متسلسلة هندسية 5 وأساسها 2 ومجموعها 1275 , فما عدد حدودها ؟

A	5	B	6	C	7	D	8
---	---	---	---	---	---	---	---

n	1	2	3	4	5
a_n	5	10	20	40	80

٢٧) صيغة الحد النوني للمتتابعة الهندسية الممثلة في الجدول المجاور هي :

A	$a_n = (5)^n$	B	$a_n = 5(2)^{n-1}$	C	$a_n = 2(5)^{n-1}$	D	$a_n = 5(2)^n$
---	---------------	---	--------------------	---	--------------------	---	----------------

٢٨) مجموع المتسلسلة الهندسية اللانهائية التي حدها الأول 27 وأساسها $\frac{2}{3}$ هو :

A	81	B	65	C	34	D	18
---	----	---	----	---	----	---	----

٢٩) يقترب مجموع المتسلسلات الهندسية اللانهائية المتقاربة من عدد حقيقي إذا كانت النسبة المشتركة :

A	$ r > 1$	B	$ r \leq 1$	C	$ r < 1$	D	$ r \geq 1$
---	-----------	---	--------------	---	-----------	---	--------------

٣٠) الحد الخامس في مفكوك $(y + z)^{11}$ ؟

A	$330y^7z^4$	B	$330y^{11}z^5$	C	$462y^{11}z^5$	D	$462y^6z^5$
---	-------------	---	----------------	---	----------------	---	-------------

١٠

١٠

٦

السؤال الثاني : (A) إذا كانت $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = 4x$ أوجد $[g \circ f](x)$.

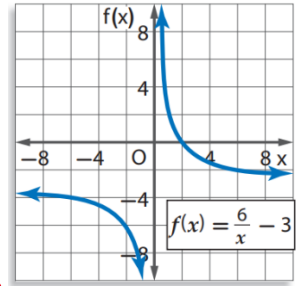
$$g[f(x)] = g[2x - 5] = 4(2x - 5) = 8x - 20$$

(B) أوجد LCM : $16x$, $8x^2y^3$, $5x^3y$

$$* 16x = 2^4x, \quad 8x^2y^3 = 2^3x^2y^3, \quad 5x^3y$$

$$LCM = 2^4 \cdot 5x^3y^3 = 80x^3y^3$$

(C) حدد خطوط التقارب الرأسية والأفقية والمجال والمدى :



خط تقارب رأسي $\Rightarrow x = 0$
 خط تقارب أفقي $\Rightarrow y = -3$
 المجال $\Rightarrow$ جميع الأعداد الحقيقية ما عدا $\{0\}$
 المدى $\Rightarrow$ جميع الأعداد الحقيقية ما عدا $\{-3\}$

(D) إذا كانت y تتغير طردياً مع x وكانت $y = 12$ عندما $x = 8$ فأوجد قيمة y عندما $x = 14$

$$\frac{y_1}{x_1} = \frac{y_2}{x_2} \Rightarrow \frac{12}{8} = \frac{y_2}{14}$$

$$y_2 = 21$$

(E) حدد هل المتسلسلة $54 + 36 + 24 + \dots$ متقاربة أم متباعدة مع ذكر السبب؟

$$r = \frac{36}{54} = \frac{2}{3} < 1$$

متقاربة

انتهت الأسئلة

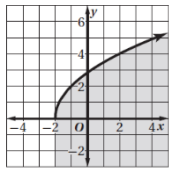
مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلم المادة /

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم المدرسة الثانوية		 وزارة التعليم Ministry of Education		الدرجة النهائية		٤٠		المادة: رياضيات ٢-٢	
						التاريخ:			
						الزمن: ساعتان ونصف			
						اليوم: الأحد			
أسئلة اختبار مقرر رياضيات ٢-٢ (مسارات/عام) الفصل الدراسي الثاني									
اسم الطالبة رباعي:				الصف:		رقم الجلوس:			
الأسئلة	الدرجة		المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها	المدققة وتوقيعها				
	رقماً	كتابة							
الأول									● استفتحي بالبسملة والدعاء بالتييسير والتوفيق للصواب.
الثاني									● ثقي في نفسك وعقلك وأنت قادرة على النجاح.
الثالث									● تذكري أن الله يراك.
									● عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج.

السؤال الأول:

اختراري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

(١) أوجد $(f + g)(x)$ إذا كان: $f(x) = x^2 + 3x - 5$, $g(x) = 2x + 1$				
(A) $x^2 + x - 6$	(B) $-x^2 - 5x + 4$	(C) $2x^2 + 4x - 5$	(D) $x^2 + 5x - 4$	
(٢) إذا كان: $f(x) = x^2$, $g(x) = 3x - 1$ ، فأوجد ناتج $[g \circ f](x)$:				
(A) $x^2 + 3x - 1$	(B) $9x^2 - 1$	(C) $9x^2 - 6x + 1$	(D) $3x^2 - 1$	
(٣) أوجد الدالة العكسية للدالة $g(x) = -3x$:				
(A) $g^{-1}(x) = x + 1$	(B) $g^{-1}(x) = x - 1$	(C) $g^{-1}(x) = -3x - 3$	(D) $g^{-1}(x) = -\frac{1}{3}x$	
(٤) حدّد زوج الدوال الذي يتكون من دالة ودالتها العكسية:				
(A) $f(x) = x - 4$ $g(x) = x + 4$	(B) $f(x) = x - 4$ $g(x) = 4x - 1$	(C) $f(x) = x - 4$ $g(x) = \frac{x - 4}{4}$	(D) $f(x) = 4x - 1$ $g(x) = 4x + 1$	
(٥) ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور؟				
				
(A) $y \leq \sqrt{4x + 8}$	(B) $y > \sqrt{4x + 8}$	(C) $y < \sqrt{4x + 8}$	(D) $y \geq \sqrt{4x + 8}$	
(٦) حدد مجال المتباينة: $y > \sqrt{3x + 9}$				
(A) $x \geq -3$	(B) $x \geq 3$	(C) $x \leq -\frac{1}{3}$	(D) $x \geq -\frac{1}{3}$	
(٧) بسط العبارة: $\sqrt[3]{216x^9}$				
(A) $6x^6$	(B) $6 x^3 $	(C) $\pm 6x^3$	(D) $6x^3$	
(٨) بسط العبارة: $(2 + \sqrt{5})(3 - \sqrt{5})$				
(A) $1 + \sqrt{5}$	(B) $1 - \sqrt{5}$	(C) $-1 + \sqrt{5}$	(D) $-1 - \sqrt{5}$	
(٩) أبسط صورة للعبارة الجذرية $\frac{2}{\sqrt{3}-1}$ هي:				
(A) $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$	(B) $\sqrt{3}-1$	(C) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$	(D) $\sqrt{3}+1$	

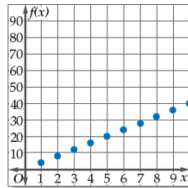
(١٠) اكتب العبارة $5\sqrt[7]{}$ في الصورة الجذرية:							
(A)	$\sqrt[7]{51}$	(B)	35	(C)	$\sqrt[7]{5}$	(D)	$\sqrt[5]{7}$
(١١) اكتب الجذر $\sqrt[4]{25z^6}$ مستعملاً الأسس النسبية:							
(A)	$2.5z^{\frac{2}{3}}$	(B)	$5^{\frac{1}{2}}z^{\frac{3}{2}}$	(C)	$5^{\frac{1}{2}}z^{\frac{2}{3}}$	(D)	$5^{\frac{1}{4}}z^{\frac{3}{2}}$
(١٢) بسط العبارة $m^{\frac{2}{5}} \cdot m^{\frac{1}{5}}$:							
(A)	$m^{\frac{5}{3}}$	(B)	$m^{\frac{3}{5}}$	(C)	$m^{\frac{2}{25}}$	(D)	$m^{\frac{2}{5}}$
(١٣) حل المعادلة: $\sqrt{3x+4} = 5$							
(A)	-7	(B)	7	(C)	21	(D)	$\frac{25}{3}$
(١٤) حل المتباينة: $2 + \sqrt{5x-1} > 5$							
(A)	$x > 5$	(B)	$x > -2$	(C)	$x < 2$	(D)	$x > 2$
(١٥) ما قيمة المقدار $\sqrt[4]{4} \cdot \sqrt{8}$ ؟							
(A)	2	(B)	4	(C)	6	(D)	8
(١٦) بسط العبارة: $\frac{24pn}{18p^2}$							
(A)	$\frac{3p}{4n}$	(B)	$\frac{4pn}{3}$	(C)	$\frac{4n}{3p}$	(D)	$\frac{4}{3}$
(١٧) بسط العبارة: $\frac{\frac{m^2}{5f^3}}{\frac{m}{f^2}}$							
(A)	$5mf$	(B)	$\frac{m}{5f}$	(C)	$\frac{1}{5}mf$	(D)	$\frac{m^2}{f}$
(١٨) أوجد LCM لكثيرات الحدود التالية:							
$10x^2, 30xy^2$							
(A)	$30x^2y^2$	(B)	$300x^3y^2$	(C)	$10x$	(D)	$40x^2y^2$
(١٩) $\frac{10}{pr} + \frac{4}{r}$							
(A)	$\frac{10+4p}{pr^2}$	(B)	$\frac{14}{r(p+1)}$	(C)	$\frac{10p+4}{pr}$	(D)	$\frac{10+4p}{pr}$
(٢٠) ما قيمة x التي تكون الدالة $f(x) = \frac{2}{10-2x}$ غير معرفة عندها؟							
(A)	10	(B)	-10	(C)	5	(D)	-5
(٢١) مجال الدالة: $f(x) = \frac{-1}{x+4} + 2$							
(A)	$x \neq 2$	(B)	$x \neq -2$	(C)	$x \neq 4$	(D)	$x \neq -4$
(٢٢) ما معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ ؟							
(A)	$f(x) = 1$	(B)	$f(x) = 2$	(C)	$x = 2$	(D)	$x = 1$
(٢٣) أيّ الدوالّ الآتية لا يوجد فجوة في تمثيلها البياني؟							
(A)	$f(x) = \frac{x^2}{x-1}$	(B)	$g(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$	(C)	$h(x) = \frac{x^2+4x-5}{x+5}$	(D)	$t(x) = \frac{x^2+x-12}{x+4}$
(٢٤) ما نوع التغير الذي تمثله المعادلة $z = 30x$ ؟							
(A)	طردي	(B)	مشارك	(C)	عكسي	(D)	مركب
(٢٥) إذا كانت y تتغير تغيراً مشتركاً مع x و z ، وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$ ، فأوجد قيمة y عندما $x = 1$ و $z = 5$.							
(A)	5	(B)	20	(C)	10	(D)	4
(٢٦) حل المتباينة: $7 - \frac{3}{m} > \frac{18}{m}$ هو:							
(A)	$m < 0$ أو $m > 3$	(B)	$m > 3$	(C)	$0 < m < 3$	(D)	$m < 0$

٢٧) أوجد الوسطين الحسابيين بين 70 و 10 :							
(A)	30,50	(B)	25,45	(C)	40,40	(D)	28,43
٢٨) أوجد $\sum_{n=1}^5 (4n + 1)$:							
(A)	44	(B)	60	(C)	65	(D)	90
٢٩) أوجد الحد المجهول في المتتابعة الهندسية 64,96,144,216, ? :							
(A)	72	(B)	1024	(C)	324	(D)	360
٣٠) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية غير المنتهية $12 + 6 + 3 + \dots$ إذا كان موجوداً:							
(A)	24	(B)	8	(C)	27	(D)	غير موجود
٣١) اكتب 0.48 في صورة كسر اعتيادي:							
(A)	$\frac{1}{48}$	(B)	$\frac{12}{25}$	(C)	$\frac{16}{3}$	(D)	$\frac{16}{33}$
٣٢) استخدم نظرية ذات الحدين في إيجاد الحد الثالث في مفكوك $(x + 3y)^6$							
(A)	$15x^4y^2$	(B)	$135x^4y^2$	(C)	$540x^3y^3$	(D)	$20x^3y^3$
٣٣) أي مما يأتي مثلاً مضاداً يبين خطأ الجملة: " $2^n + 2n^2$ تقبل القسمة على 4، حيث أي عدد طبيعي"							
(A)	$n = 1$	(B)	$n = 2$	(C)	$n = 3$	(D)	$n = 4$

٤

السؤال الثاني:

اختر (A) إذا كانت العبارة صحيحة و (B) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

٣٤) الدالة: $f(x) = \sqrt{3}x$ دالة جذر تربيعي؟												
(A)	صح	(B) خطأ										
٣٥) العلاقة في الشكل المجاور هي علاقة طردية؟												
	<table><tr><th>x</th><th>y</th></tr><tr><td>4</td><td>12</td></tr><tr><td>8</td><td>24</td></tr><tr><td>16</td><td>48</td></tr><tr><td>32</td><td>96</td></tr></table>	x	y	4	12	8	24	16	48	32	96	
x	y											
4	12											
8	24											
16	48											
32	96											
(A)	صح	(B) خطأ										
٣٦) الشكل المجاور يمثل متتابعة حسابية؟												
												
(A)	صح	(B) خطأ										
٣٧) المتسلسلة الهندسية $1 + 1 + 1 + \dots$ متسلسلة متقاربة؟												
(A)	صح	(B) خطأ										

١- قَرِّب قيمة $\sqrt[3]{-57}$ إلى ثلاث منازل عشرية، مستعملاً الآلة الحاسبة.

.....

.....

٢- حل المعادلة:

$$y + 4 = \frac{5}{y}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣- أوجد مجموع حدود المتسلسلة الحسابية لأول 50 عدداً طبيعياً.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمة المادة: أشواق الكحيلي

المادة:	الرياضيات 2-2	بسم الله الرحمن الرحيم 	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم مدرسة
المستوى:	الثاني		
الصف:	الثاني		
الزمن:	ثلاث ساعات		
السنة الدراسية:			

اسم الطالبة	نموذج اختبار نهائي يمكن الاستفادة منه عند اعداد الاسئلة	رقم الجلوس	
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث
الدرجة	المجموع		

أجيب مستعينة بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظلي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

1	أ	$x^2 + 8x - 4$	ب	$x^2 + 8x$	ج	$x^2 + 4x - 4$	د	$x^2 - 8x - 4$	إذا كان $f(x) = x^2 + 5x - 2$, $g(x) = 3x - 2$ فإن $(f + g)(x)$ تساوي
2	أ	$x^2 y$	ب	$x^3 y^2$	ج	$x^3 y$	د	$y^3 x$	$\sqrt[8]{x^{16} y^8}$
3	أ	$\frac{4x-2}{3x-2}$	ب	$\frac{4x-2}{3x-2}$	ج	$\frac{4x+2}{x^2(3x-2)}$	د	$\frac{4x+2}{3x-2}$	تبسيط العبارة $\frac{4+\frac{2}{x}}{3-\frac{2}{x}}$ يكون
4	أ	70	ب	32	ج	$\frac{175}{2}$	د	28	إذا كانت r تتغير تغيراً مشتركاً مع v, t و كانت r=70 عندما v=10, t=4 فإن قيمة r عندما V=2, t=8 تكون
5	أ	a^7	ب	$\sqrt{a^7}$	ج	$\sqrt[7]{a}$	د	$\sqrt[7]{a^2}$	العدد $a^{\frac{1}{7}}$ يكافئ
6	أ	$p^{\frac{9}{16}}$	ب	$p^{\frac{9}{4}}$	ج	$p^{\frac{5}{4}}$	د	$p^{\frac{5}{2}}$	$p^{\frac{1}{4}} p^{\frac{9}{4}}$

اي من الدوال الاتية هي داله عكسية للدالة $\frac{3x-5}{2}$							
أ	$\frac{2x+5}{3}$	ب	$\frac{3x+5}{2}$	ج	$\frac{2x-5}{3}$	د	$2x + 5$
8 $4\sqrt{8} + 3\sqrt{50}$ في أبسط صورة تساوي							
أ	$7\sqrt{58}$	ب	$23\sqrt{2}$	ج	$3\sqrt{2}$	د	$7\sqrt{2}$
9 قيم x التي تجعل العبارة $\frac{1}{x^2-4x+4}$ غير معرفة هي							
أ	$x = -2$	ب	$x = 2$	ج	$x = -4$	د	$x = 4$
10 تبسيط العبارة $\frac{x^2-4x-21}{x^2-6x+8} \cdot \frac{x-4}{x^2-2x-35}$ يكون							
أ	$\frac{x-3}{(x-2)(x-5)}$	ب	$\frac{x+3}{(x+2)(x-5)}$	ج	$\frac{x-3}{(x-2)(x+5)}$	د	$\frac{x+3}{(x-2)(x+5)}$
11 إذا كانت $f(x) = 2x - 5, g(x) = 4x$ فإن $(g \circ f)(x) =$							
أ	$8x + 20$	ب	$8x - 5$	ج	$8x + 5$	د	$8x - 20$
12 حل المعادلة $\frac{x-1}{x+1} = 0$ يكون							
أ	-1	ب	0	ج	1	د	2
13 قيمة x التي تحقق المعادلة $(\frac{1}{x})(\frac{x-1}{2}) = 4$ تكون							
أ	-7	ب	7	ج	$-\frac{1}{2}$	د	$-\frac{1}{7}$
14 إذا كانت x تتغير عكسيا مع y وكانت $x = 24$ عندما $y = 4$ فإن قيمة x عندما $y = 12$ هي							
أ	8	ب	72	ج	2	د	-8
15 قيمة y التي تحقق المعادلة $\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{17}{6}$ تكون							
أ	6	ب	7	ج	8	د	-6
16 إذا كانت y تتغير طرديا مع x ، وكانت $y = 15$ عندما $x = -5$ ، فإن قيمة y عندما $x = 7$.							
أ	21	ب	-21	ج	105	د	-5
17 خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{3}{x+2} + 1$ هي							
أ	$x = -2$	ب	$x = 2$		$y = 1$		$y = -1$
18 متتابعة حسابية فيها $a_1 = 15, d = 8$ فإن a_{20} تساوي							
أ	152	ب	175	ج	159	د	167
19 الوسط الحسابي بين العددين 16 , 4							
أ	± 8	ب	-10	ج	10	د	8

20	مجموع المتسلسلة $2 + 4 + 6 + \dots + 100$ هو			
	أ	2000	ب	2250
21	الحد النوني للمتتابعة الهندسية $2, 16, 128, \dots$ هو			
	أ	$(8)^{n-1}$	ب	$2(8)^{n-1}$
22	الوسطين الهندسيين بين العددين $9, \frac{1}{3}$ هما			
	أ	6, 3	ب	3, 1
23	a_1 في المتسلسلة الهندسية التي فيها $r = 3, n = 7, s_n = 13116$			
	أ	10	ب	11
24	$\sum_{k=1}^{\infty} 12\left(\frac{3}{4}\right)^{k-1} =$			
	أ	12	ب	48
25	الحد الخامس في مفكوك $(a + b)^7$ هو			
	أ	$35a^4b^3$	ب	$35a^3b^4$

السؤال الثاني: ظللي حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:		
خطأ	صح	السؤال
خ	ص	(1) $5\sqrt{8} + 2\sqrt{2} = 7\sqrt{10}$
خ	ص	(2) $\frac{2}{\sqrt{5}-1} = \frac{\sqrt{5}+1}{2}$
خ	ص	(3) $a^{\frac{2}{6}} = \sqrt{a^6}$
خ	ص	(4) المتتابعة $\frac{5}{3}, 2, \frac{7}{3}, \frac{8}{3}, \dots$ ليست حسابية ولا هندسية
خ	ص	(5) لاي متسلسلة هندسية اذا كانت $ r > 1$ تكون تباعدية و ليس لها مجموع
خ	ص	(6) $(x + y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$
خ	ص	(7) الخطوة الاولى من خطوات الاستقراء الرياضي هي برهان صحة العلاقة عندما $n = k$
خ	ص	(8) الجملة $9^n - 1$ تقبل القسمة على 8 جملة صحيحة دائما
خ	ص	(9) $\sum_{k=5}^{20} (3k + 1) = 616$
خ	ص	(10) الحد العشرون للمتتابعة $3, 5, 7, 9, \dots$ هو 63

السؤال الثالث: أجيبي ما يلي :-

أ) بسط العبارة التالية بأبسط صورة $\frac{x-y}{a+b} \div \frac{x^2-y^2}{a^2-b^2} \cdot$

ب) خط التقارب الرأسي للدالة $f(x) = \frac{3}{x+2} + 1$

ج) إذا كانت $r = \frac{7}{6}$ في متسلسلة هندسية فإن المتسلسلة

د) الوسطين الحسابيين بين 3 , 39

هـ) الحد التالي للمتتابعة الهندسية : 4 , 8 , 16 ...

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

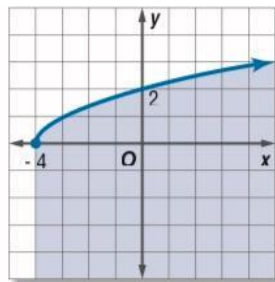
اسم الطالب/ة			نموذج للفائدة فقط ، الحقوق ملتقيات الرياضيات
رقم الجلوس			
المادة	رياضيات 2-2	الصف	ثاني ثانوي
الزمن	ساعتان ونصف	عدد الاسئلة	أربعة
اليوم	الاحد	عدد الاوراق	أربعة

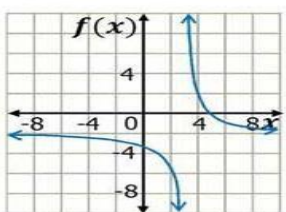
اختبار مادة الرياضيات 2-2 المسار العام السنة الثانية للفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

رقم السؤال	الدرجة رقما	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة	اسم المدققة
الأول					
الثاني					
الثالث					
الرابع					
المجموع					

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة:

للإجابة عن الأسئلة (4-1) استخدمي الدالتين الآتية: $f(x) = x - 4$ ، $g(x) = 5x - 2$	
(1) $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$	(2) $(f \circ g)(x)$
(A) $\frac{x-4}{5x-2} x \neq 2$	(A) $5x - 4$
(B) $\frac{x-4}{5x-2} x \neq 5$	(B) $5x + 6$
(C) $\frac{x-4}{5x-2} x \neq 1$	(C) $5x - 6$
(D) $\frac{x-4}{5x-2} x \neq \frac{2}{5}$	(D) $5x + 22$
(3) $g[F(4)]$	(4) الدالة العكسية لدالة $g(x)$ هي:
(A) -2	(A) $g_{(x)}^{-1} = \frac{x+2}{5}$
(B) 14	(B) $g_{(x)}^{-1} = \frac{x-2}{5}$
(C) 2	(C) $g^{-1}(x) = -5y + 2$
(D) -14	(D) $g^{-1}(x) = 5y + 2$
(5) $\sqrt[8]{x^{16}y^8}$	(6) $10\sqrt{8} - 6\sqrt{50}$ في أبسط صورة تساوي
(A) $x^3 y $	(A) $7\sqrt{58}$
(B) x^3y^2	(B) $23\sqrt{2}$
(C) x^3x	(C) $-10\sqrt{2}$
(D) $x^2 y $	(D) $30\sqrt{2}$
(7) العلاقة العكسية للأزواج المرتبة $\{(-8, -3), (-8, -6), (-3, -6)\}$	(8) أي المتباينات الآتية لها التمثيل البيان الظاهر في الشكل أدناه؟
(A) $\{(-3, -8), (-6, -8), (-6, -3)\}$	(A) $y > \sqrt{x+4}$
(B) $\{(-8, -3), (-8, -6), (-3, -6)\}$	(B) $y \leq \sqrt{x+4}$
(C) $\{(3, 8), (6, 8), (6, 3)\}$	(C) $y > \sqrt{x-4}$
(D) $\{(-3, 8), (-6, 8), (-6, 3)\}$	(D) $y \leq \sqrt{x-4}$



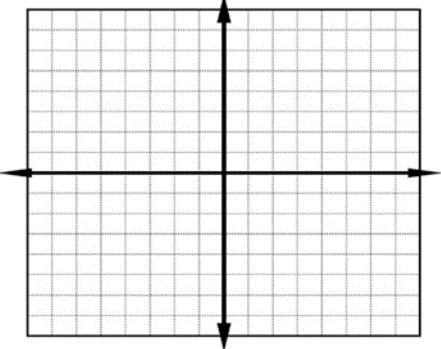
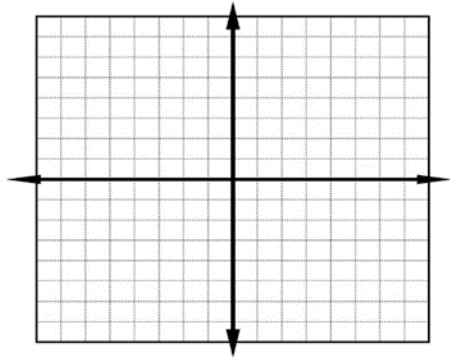
(10) ما حل المعادلة $(x + 5)^{\frac{1}{2}} + 1 = 4$ 11 (B) 10 (A) 20(D) 4 (C)	(9) اكتب $x^{\frac{2}{3}}$ على الصورة الجذرية $\sqrt[2]{x^3}$ (B) x^3 (A) $\sqrt{x^3}$(D) $\sqrt[3]{x^2}$(C)
(12) ما أبسط صورة للكسر المركب $\frac{\frac{3}{x} + \frac{2}{y}}{1 + \frac{4}{y}}$ ؟ $\frac{3y + 2x}{y + 4x}$(B) $\frac{3y + 2x}{xy + 4x}$ (A) $\frac{3x + 2y}{y + 4x}$(D) $\frac{3x + 2y}{xy + 4x}$(C)	(11) بسّط العبارة: $\frac{24pn}{18p^2}$ $\frac{4p}{3}$ (B) $\frac{3p}{4n}$ (A) $\frac{4}{3}$(D) $\frac{4n}{3p}$(C)
(14) L. C. M لمجموعة كثيرات الحدود $12a^2, 15b^3, 20a^2b^2$ $60a^3b^3$(B) $120a^2b^3$(A) $120a^2b^5$(D) $60a^2b^3$ (C)	(13) قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^2+5x-3}{x^2-5x+6}$ غير معرفة 2,3(B) 2(A) 5,6(D) -3, -2(C)
(16) ما خط التقارب الأفقي للدالة الموضحة بالرسم  $X=-3$ (A) $X=+3$ (B) $y=-2$ (C) $y=-3$(D) $f(x) = \frac{4}{x-3} - 2$	(15) حدّد مجال الدالة $f(x) = \frac{3}{x+1}$ ، ومداها: $\{f(x) f(x) \neq 0\}, \{x x \neq 1\}$ (A) $\{f(x) f(x) \neq 0\}, \{x x \neq -1\}$ (B) $\{f(x) f(x) \neq 1\}, \{x x \neq 0\}$ (C) $\{f(x) f(x) \neq -1\}, \{x x \neq 0\}$(D)
(18) ما معادلة خط التقارب الرأسي للدالة النسبية $f(x) = \frac{x+1}{x+2}$ ؟ $x=-2$(B) $x=2$(A) $y=2$ (D) $y=1$(C)	(17) ما هي إحداثيات نقطة الانفصال في التمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{x^2+6x+5}{x+5}$ ؟ $(-5, 0)$ (B) $(5, 0)$ (A) $(-5, -4)$(D) $(-5, -1)$ (C)
(20) قيمة a التي تحقق المعادلة $\frac{11}{a+2} - \frac{10}{a+5} = \frac{36}{a^2+7a+10}$ 1 (B) -1 (A) $\frac{1}{2}$(D) $-\frac{1}{2}$ (C)	(19) إذا كانت a تتغيّر طردياً مع b، وعكسياً مع c، وكانت b = 15 عندما c = 2، فما قيمة b عندما a = 7، c = ؟ 105 (B) -105 (A) $\frac{1}{105}$(D) $-\frac{1}{105}$ (C)

(22) ينمو أحد أنواع البكتيريا في وسط غذائي بحيث ينقسم الى جزئين ثم الى أربعة ثم الى ثمانية وهكذا. إذا بدأ مجتمع هذا النوع من البكتيريا بعدد 10 فما مجموع البكتيريا فيه بعد 8 انقسامات 4096 (A) 5502 (B) 9405 (C) 2550 (D)	(21) أوجد مجموع حدود المتسلسلة إن وجدت $\sum_{n=1}^{\infty} 9 \cdot 2^{n-1}$ 9 (A) 4.5 (B) 9 (C) غير موجود (D)
(24) المتتابة 3,6,9,12,15,..... 2 (B) هندسية أساسها 2 3 (A) حسابية أساسها 3 3 (C) حسابية أساسها -3 2 (D) هندسية أساسها -2	(23) المتتابة 2,-1,4,-5,..... هي:- هندسية (B) حسابية (A) هندسية وهندسية في ان معا (C) غير ذلك (D)
(26) الحد النوني للمتتابة 12,3,-6,..... هو:- 3n+1 (B) -9n+21 (A) 3n+15 (D) 9n+23 (C)	(25) أوجد $\sum_{n=1}^5 (4n + 1)$ 44 (A) 65 (B) 60 (C) 90 (D)
(28) أوجد الحد المجهول في المتتابة الهندسية 64,96,144,216, ? 1024 (B) 72 (A) 360 (D) 324 (C)	(27) أوجد الوسطين الحسابيين بين 10 و 70 : 25,45 (B) 30,50 (A) 40 , 40 (D) 43,28 (C)
(30) اكتب $0.\overline{48}$ في صورة كسر اعتيادي: $\frac{12}{25}$ (B) $\frac{1}{48}$ (A) $\frac{16}{33}$ (D) $\frac{16}{3}$ (C)	(29) أوجد a_1 في المتتابة الهندسية التي فيها $n=8, s_n = -26240, r=-3$ 17 (B) 13 (A) 14 (D) 16 (C)

السؤال الثاني : (أسئلة الاجابة القصيرة): مكونة من ثلاث أسئلة.

(ب) اعطي مثال مضاد يبين خطأ الجملة لاي n عدداً طبيعياً للعبارة $n+1$ عدد اولي 	(أ) أوجد الحد الخامس في مفكوك $(a+b)^7$
(ج) ما عدد الحدود في المتسلسلة $\sum_{k=5}^{20} (4k + 2)$ ؟ 	

السؤال الثالث: (أسئلة التمثيل البياني): مكونة من سؤالين.

(ب) مثل/ي الدالة بيانياً وحدد مجالها ومداها: $f(x) = 2\sqrt{x+4}$ المجال : المدى : 	(أ) مثل/ي الدالة بيانياً $\frac{x^2+4x-5}{x+5}$ 
--	--

السؤال الرابع: (أسئلة الإجابة المطولة) مكونة من سؤالين.

(ب) حدد هل كل دالة تمثل دالة عكسية لأخرى أم لا؟ ووضح إجابتك $f(x) = 3x + 3$ $g(x) = \frac{x-3}{3}$ 	(أ) يحتاج ناصر ومحمد إلى 6h لطلاء سور إذا عملاً معاً، ويحتاج ناصر إلى 10h للقيام بالعمل وحده. فكم ساعة يحتاج محمد إذا قام بالعمل وحده.
---	---

انتهت الأسئلة تمنياتنا لكن بالتوفيق:

معلمة المقرر.....