

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade11>

* لتحميل جميع ملفات المدرس مـليـح محمد اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

عزيزي الطالب: تذكر أن كتابك المدرسي هو مرجعك الأساسي ، وأن هذه البطاقة لا تغني عن الكتاب المدرسي .

إختر الإجابة الصحيحة فيما يلي علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة فقط :

(1) إذا كان n_1 هو عدد طرق جلوس 6 أشخاص على 6 مقاعد موضوعة في خط مستقيم ، n_2 هو عدد طرق جلوسهم على نفس المقاعد إذا رتبنا في شكل دائري ، فإن قيمة n_1 ، n_2 هي :

- (a) $n_1 = n_2 = 720$ (b) $n_1 = 720$, $n_2 = 120$
(c) $n_1 = n_2 = 120$ (d) $n_1 = 120$, $n_2 = 720$

(2) يستطيع نايف أن يدعو صديقين له على الغذاء. فإذا كان لديه أربعة أصدقاء ، فما عدد النواتج الممكنة لاختياره اثنين منهم؟

- (a) 4 (b) 6
(c) 8 (d) 9

(3) يستعمل أحمد كلمة مرور لبريده الإلكتروني من خمسة أرقام مختلفة من الأرقام 0 إلى 9 . ما أكبر عدد ممكن من كلمات المرور المختلفة التي يمكن أن يختارها؟

- (a) 15120 (b) 30240
(c) 59049 (d) 100000

(4) تحتوي قائمة الطعام في أحد المطاعم على 5 أصناف للطبق الرئيسي ، و 4 أصناف من الحساء، و 3 أصناف من الحلوى. كم طبقاً مختلفاً يمكن تقديمه إذا اختار الشخص طبقاً رئيسياً واحداً ، وصنفاً من الحساء، وآخر من الحلوى؟

- (a) 12 (b) 35
(c) 60 (d) عدد لا نهائي

(5) كم عدداً يمكن تكوينه من ثلاثة أرقام مختلفة باستعمال أرقام العدد 261 ؟

- (a) 3 (b) 6
(c) 4 (d) 12

(6) يقف رجلان وولدان في صف واحد. فما احتمال أن يقف رجل عند كل طرف من طرفي الصف إذا اصطفوا بشكل عشوائي؟

- (a) $\frac{1}{24}$ (b) $\frac{1}{12}$
(c) $\frac{1}{6}$ (d) $\frac{1}{2}$

(7) تحتفظ وفاء بصورة لكل من أبنائها : عبد الله ، وعلي ، وسحر ، ودعاء ، وبثينة ، على حاسوبها وتريد ترفيقها من 1 إلى 5 ، ما احتمال أن تأخذ صورة عبد الله الرقم 3 وتأخذ صورة علي الرقم 4 ؟

- (a) $\frac{1}{60}$ (b) $\frac{1}{20}$
(c) $\frac{2}{5}$ (d) $\frac{2}{3}$

(8) إذا اخترت عشوائياً تبديلاً للأحرف المبينة أدناه فما احتمال أن تتكون كلمة فسيفساء؟

ف	ء	س	ف	ي	س	ا
---	---	---	---	---	---	---

- (a) $\frac{1}{7}$ (b) $\frac{1}{1260}$
(c) $\frac{4}{7}$ (d) $\frac{1}{5040}$

(9) لدى رباب 4 أحرف بلاستيكية : أ ، ف ، ح ، ت. إذا اختارت تبديلاً لهذه الأحرف عشوائياً ، فما احتمال أن تكون الكلمة هي كلمة "فاتح" ؟

(a) $\frac{3}{50}$

(b) $\frac{1}{24}$

(c) $\frac{1}{12}$

(d) $\frac{1}{4}$

(10) ألقى حجر نرد منتظم 9 مرات متتالية، فظهر العدد 6 على الوجه العلوي في 9 مرات . وإذا ألقى حجر النرد نفسه للمرة العاشرة ، فما احتمال ظهور العدد 6 على الوجه العلوي؟

(a) 1

(b) $\frac{9}{10}$

(c) $\frac{1}{6}$

(d) $\frac{1}{10}$

(11) رسمت دائرة نصف قطرها 3 وحدات داخل مربع طول ضلعه 9 وحدات واختيرت نقطة عشوائياً داخل المربع ، فما احتمال أن تقع أيضاً داخل الدائرة ؟

(a) $\frac{1}{9}$

(b) $\frac{\pi}{9}$

(c) $\frac{1}{3}$

(d) $\frac{9}{\pi}$

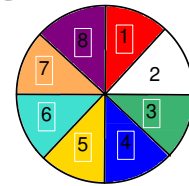
(12) قسم القرص الآتي إلى 8 قطاعات متساوية. إذا استقر المؤشر عند عدد، فما احتمال أن يستقر عند عدد فردي؟

(a) $\frac{1}{8}$

(b) $\frac{1}{4}$

(c) $\frac{1}{2}$

(d) $\frac{3}{8}$



(13) يحتوي صندوق على 7 كرات زرقاء ، و6 كرات حمراء وكرتين لونهما أبيض و3 كرات سوداء. إذا سحب كرة واحدة عشوائياً فما احتمال أن تكون حمراء ؟

(a) 0.11

(b) 0.17

(c) 0.33

(d) 0.39

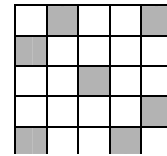
(14) اختيرت نقطة واحدة عشوائياً في الشكل الآتي. أوجد احتمال أن تقع هذه النقطة في المنطقة المظلمة.

(a) 0.22

(b) 0.25

(c) 0.28

(d) 0.32



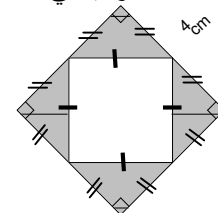
(15) اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل المجاور ، ما احتمال وقوعها في المنطقة المظلمة ؟

(a) 0.0625

(b) 0.125

(c) 0.25

(d) 0.5



(16) تجري معلمة حواراً بين طالباتها ، فطلبت إلى 8 طالبات عشوائياً سحب بطاقات مرقمة من 1 إلى 8 حيث تشكل الطالبات اللواتي يسحبن الأعداد الفردية فريق الاقتراحات ، اللواتي يسحبن الأعداد الزوجية فريق المعارضة ، فإذا كانت ليلي من فريق المعارضة ، فما احتمال أنها سحب العدد 2 ؟

(a) $\frac{1}{8}$

(b) $\frac{1}{4}$

(c) $\frac{3}{8}$

(d) $\frac{1}{2}$

(17) عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة، فما احتمال أن يظهر العدد 4 على إحداهما إذا كان مجموع العددين على الوجهين الظاهرين يساوي 9؟

- (a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{1}{4}$
(c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{1}{2}$

(18) يمكن أن يلعب بلال عشوائياً في واحدة من 6 رياضات في النادي، ويتناول طعامه في فترة من ثلاث فترات يحددها النادي. احتمال أن يلعب الرياضة الثانية ويتناول طعامه في الفترة الأولى؟

- (a) $\frac{1}{18}$ (b) $\frac{1}{9}$
(c) $\frac{1}{6}$ (d) $\frac{1}{2}$

(19) يحتوي كيس على 7 11 13 . إذا أخذت نور حبتي حلوى من الكيس دون أن تنتظر إليها.

- (a) 7.9 % (b) 43 %
(c) 9.8 % (d) 65.3 %

(20) سحبت عينتان عشوائياً من صندوق يحتوي على عينات فصائل دم مختلفة إذا كان في الصندوق 4 عينات من فصيلة الدم A 3 عينات من فصيلة الدم B 6 عينات من فصيلة الدم AB 5 عينات من فصيلة الدم O ، فما احتمال أن تكون العينتان المسحوبتان من فصيلة الدم AB

- (a) $\frac{1}{51}$ (b) $\frac{2}{51}$
(c) $\frac{5}{51}$ (d) $\frac{1}{3}$

(21) يقدم محل تجاري لزبائنه في يوم الافتتاح الهدايا المبينة في الجدول الآتي. ما احتمال أن يربح الزبون الأول إحدى أدوات المطبخ أو

- (a) 0075 (b) 0.35
(c) 0.65 (d) 0.35

الهدية	
	10
أدوات كهربائية	6
	3
هاتف نقال	1

(22) يبين الجدول الآتي عدد الطلاب في الصفوف الثلاثة في مدرسة ثانوية يلعبون كرة السلة وكرة القدم وكرة الطائرة. إذا اختير أحد الطلاب عشوائياً، فما احتمال أن يكون من الصف الثاني الثانوي أو يلعب كرة الطائرة؟

- (a) $\frac{4}{21}$ (b) $\frac{2}{25}$
(c) $\frac{5}{17}$ (d) $\frac{13}{25}$

الرياضة			
	6	5	6
	5	8	7
	3	4	6

(23) ، فما احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهر؟

- (a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{2}{3}$
(c) $\frac{5}{6}$ (d) 1

(24) يوجد في مركز اللغات 18 طالباً يتعلمون الإنجليزية، 14 يتعلمون الفرنسية، 16 يتعلمون الألمانية، ويوجد 8 طلاب يتعلمون الإنجليزية فقط، و7 يتعلمون الألمانية فقط، و3 يتعلمون الإنجليزية والفرنسية فقط، وطالبان يتعلمان الفرنسية والألمانية فقط، و4 طلاب يتعلمون اللغات الثلاث معاً. إذا اختير أحد الطلاب عشوائياً، فما احتمال أنه يتعلم الإنجليزية أو الألمانية ولا يتعلم الفرنسية؟

- (a) $\frac{9}{16}$ (b) $\frac{2}{5}$
(c) $\frac{5}{18}$ (d) $\frac{7}{12}$

(25) $P(A \cup B)$ فما قيمة $p(A) = \frac{1}{3}, p(B) = \frac{1}{2}$ وكان حدثين متنافيين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما ، وكان

(a) 0 (b) $\frac{2}{5}$

(c) $\frac{5}{6}$ (d) $\frac{1}{6}$

A حدثاً في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما ، وكان $p(A) = 0.8$ (26)

(a) 0.8 (b) 0.2

(c) 0.16 (d) -0.2

(27) ما أبسط صورة للتعبير النسبي $\frac{16-c^2}{c^2+c-20}$

(a) $\frac{4-c}{c-5}$ (b) $\frac{4-c}{c+5}$

(c) $\frac{c+4}{c+5}$ (d) $-\frac{c+4}{c+5}$

(28) $\frac{(x+3)^2}{\frac{x^2-16}{x+3}}$
 $\frac{x^2-16}{x+3}$
 $x+4$

(a) $\frac{x+3}{x+4}$ (b) $\frac{1}{x-4}$

(c) $\frac{x+3}{x-4}$ (d) $\frac{x-4}{x+3}$

(29) $\frac{2a}{a} + \frac{1}{a} = 4$ ، فما قيمة a

(a) $-\frac{1}{8}$ (b) $\frac{1}{8}$

(c) $\frac{1}{2}$ (d) 2

(30) $f(x) = \frac{8}{x+3}$

(a) IR (b) IR⁺

(c) IR \ { 3 } (d) IR \ { -3 }

(31) الخطوط التقريبية للدالة $f(x) = \frac{-5}{x-2} + 3$

(a) $y = 3, x = 2$ (b) $y = 2, x = 3$

(c) $y = -3, x = 2$ (d) $y = 2, x = -3$

(32) في أي اتجاه يجب إزاحة التمثيل البياني للدالة $y = \frac{1}{x}$ إلى التمثيل البياني للدالة $y = \frac{1}{x} + 2$

(a) (b)

(c) إلى اليمين (d) إلى اليسار

(33) ط التقارب الرأسي للدالة النسبية $f(x) = \frac{x+1}{x^2+3x+2}$ هو:

- (a) $x = -2$ (b) $x = -1$
(c) $x = 1$ (d) $x = 2$

(34) a تتغير طردياً مع b a تتغير عكسياً مع c $b = 15$ $c = 2$ $a = 4$ فما قيمة b $a = 7$ $c = -8$

(a) $\frac{-1}{105}$ (b) -105
(c) $\frac{1}{105}$ (d) 105

(35) ما التغير الذي تمثله العلاقة الموضحة بالجدول المجاور؟

- (a) (b)
(c) (d)

x	y
15	5
18	6
21	7
24	8

(36) يتغير سعر استأجار غرفة في أحد الفنادق طردياً مع عدد الأيام كما هو نوضح في الجدول الآتي ، أي المعادلات التالية تمثل ذلك التغير الطردي؟

- (a) $y = x + 40$ (b) $y = 40x$
(c) $y = \frac{40}{x}$ (d) $y = 160x$

عدد الأيام	BD
1	40
2	80
3	120
4	160

(37) ما حل المعادلة الآتية : $\frac{11}{a+2} - \frac{10}{a+5} = \frac{36}{a^2+7a+10}$

- (a) -1 (b) $-\frac{1}{2}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) 1

(38) قيمة x $\left(\frac{1}{x}\right)\left(\frac{x-1}{2}\right) = 4$

- (a) -7 (b) $-\frac{1}{2}$
(c) $-\frac{1}{7}$ (d) 7

(39) x للتمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{2}{x-1} - \frac{x+4}{3}$

- (a) -5 (b) 4
(c) 2 , 3 (d) -5 , 2

(40) أي مما يأتي ليس خط تقارب للدالة النسبية $f(x) = \frac{1}{x^2-49}$

- (a) $f(x) = 0$ (b) $x = -7$
(c) $x = 7$ (d) $f(x) = 1$

عن الأسئلة التالية:

(1) نقود وملاحظة الوجه الظاهر على النرد وقطعة النقود ، مثل فضاء العينة لهذه التجربة بالقائمة المنظمة ، و الجدول و بمخطط الشجرة البيانية.

(2) مثل فضاء العينة بالطريقة التي تراها مناسبة لتجربة إدارة المؤشر في الشكل المقابل ثم إلقاء قطعة نقود مرتين.



(3) يريد أحمد أن يشتري سيارة جديدة: صغيرة أو عائلية أو نقل ، بمقاعد مغطاة بالجلد أو القماش ، مع إضافة شاشة ملاح / مثل هذا الموقف بمخطط الشجرة البيانية.

من صندوق يحتوي على 3

(4) مثل التجربة التالية بمخطط الشجرة البيانية : سحب كرتين 4 كرات بيضاء ، و3

(6) يراد تكوين عدد مكون من ثلاثة أرقام مختلفة من مجموعة الأرقام { 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 } بحيث يكون:

(a) عدد زوجي [90]

(b) عدد يقبل القسمة على خمسة [30]

(c) أكبر من 400 [120]

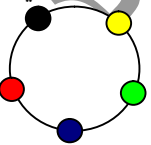
(5) بكم طريقة يمكن أن يختار خالد رقم سري لحقيبته مكون من 4 9 بالشروط التالية:

(a) [10000]

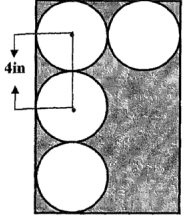
(b) [5040]

<p>(8) أعلنت إحدى الشركات عن وجود ثلاث وظائف خالية بها ، فتقدم لهذه الوظيفة 7 من المتسابقين. فبكم طريقة يمكن شغل الوظائف الثلاث؟ [35]</p>	<p>(7) تجري في إحدى المدارس الثانوية انتخابات لاختيار أعضاء مجلس الطلبة. ويسعى 3 طلاب للحصول على مركز السكرتير ، 4 للحصول على مركز أمين الصندوق ، 5 لمركز نائب الرئيس ، وطالبان لمركز الرئيس. ما عدد النواتج الممكنة' [120]</p>
<p>(10) بكم طريقة يمكن توزيع جائزتين فئة 100 دينار ، و 5 جوائز 50 دينار على سبعة أشخاص يستحقون هذه الجوائز؟ [21]</p>	<p>(9) بكم طريقة مختلفة يمكن ترتيب أحرف الكلمة 'متسمرا' [120]</p>
<p>(12) هناك 5 فرق لكرة القدم ويراد إقامة مباريات فيما بينهم، فبكم طريقة يمكن إقامة المباريات حيث يلعب كل فريق مبارتين مع كل من الفرق الأخرى ، الأولى على أرضه والأخرى على أرض الفريق المناظر. [20]</p>	<p>(11) (a) 3 جيوب و 4 قطع نقدية مختلفة ، كم طريقة يمكنه ه في جيوبه؟ [81]..... (b) طريقة يمكن يجلس 3 مستديرة يجلس أحدهم[6]</p>

حل المسائل التالية:

<p>(4) اشترك 15 طالباً من الصف الأول ثانوي و 15 طالباً من الصف ناظر الطبيعية للفوز بأربع جوائز. احتمال أن تكون الجوائز الأربع من نصيب طلاب الصف الأول</p> $\left[\frac{13}{261} \right]$	<p>(1) وزعت بطاقات مرقمة من 1 إلى 50 50 شخصاً في حفلة وكان حسين وزيد بين الحاضرين ، ما احتمال أن يكون حسين قد أخذ البطاقة رقم 14 وزيد البطاقة رقم 23</p> $\left[\frac{1}{2450} \right]$
<p>(5) ترغب مجموعة من 10 طالبات في تشكيل لجنة من 3 منهن يتم اختيارهن عشوائياً من المجموعة. ما احتمال اختيار نوال ودانة و زهراء لهذه اللجنة؟ $\left[\frac{1}{120} \right]$</p>	<p>(2) تعرض جماعة النادي العلمي البالغ عدد أفرادها 15 طالباً في مدرسة ثانوية تجارب علمية ، إذا اختير ثلاثة طلاب عشوائياً. فما احتمال أن يتم اختيار عبد المجيد للإشراف على تجارب الفيزياء ، وزيد للإشراف على تجارب الكيمياء ، ومحمود للإشراف على تجارب الأحياء؟ $\left[\frac{1}{2730} \right]$</p>
<p>(6) 5 ، فأجب عما يلي:  (a) ما احتمال أن يظهر الترتيب التالي: $\left[\frac{1}{24} \right]$ (b) يمين $\left[\frac{1}{4} \right]$ (c) $\left[\frac{1}{2} \right]$ (d) يكون $\left[\frac{1}{5} \right]$</p>	<p>(3) ما احتمال أن يكون 55652113 رقماً لهاتف مكون من 8 أرقام هي: 5 , 1 , 6 , 5 , 2 , 1 , 5 , 3 : $\left[\frac{1}{3360} \right]$</p>

(12) إذا اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل الموضح ، حيث الدوائر
($\pi = 3.14$)



[47.6 %]

(7) تتكون لوحة سيارة في إحدى الدول من الأحرف ك ، ر ، و
والأرقام 1 , 3 , 3 , 3 ما احتمال أن يكون ترتيبها: ر ك 3 3 3 1

$\left[\frac{1}{420} \right]$

(13) إذا رسب 25% من طلبة أحد الصفوف بمدرسة ما في
الرياضيات، ورسب 10% منهم في الرياضيات والكيمياء.
إذا اختير طالب عشوائياً، ما احتمال رسوبه في الكيمياء إذا كان
راسباً في الرياضيات؟ $\left[\frac{2}{5} \right]$

(8) اشترى عدنان بعض الأحرف الممغنطة التي يمكن ترتيبها
بحيث تشكل كلمات على باب ثلاجه. إذا اختار عشوائياً
تبديلاً من الأحرف المبينة في الشكل المجاور فما احتمال أن
تشكل هذه الأحرف كلمة 'مكالمات'

ك م ت أ م أ

$\left[\frac{1}{260} \right]$

(14) صندوق يحوي 9 1 9
الأخرى دون إرجاع ، فما احتمال أن
تحمل البطاقة الأولى عدد فردي والبطاقة الثانية تحمل عدد زوجي؟

$\left[\frac{5}{18} \right]$

14	28	36	42
15	30	26	33
16	35	41	29

(9) يبين الجدول المجاور جميع
البرامج التي يقدمها نادٍ
رياضي وعدد المشاركين من
14 - 16
أن يلعب مشارك كرة السلة أو
يكون عمراً 14 $\left[\frac{14}{25} \right]$

(15) إذا كانت فرصة أحمد في إصابة هدف ما هي 0.2 . فما هو احتمال
عدم إصابة أحمد للهدف؟ $[0.8]$

(10) نسبة العمال الذين تتراوح أعمارهم بين 18 و 25 سنة
ويقبضون أجورهم بالساعة تساوي 71% . إذا اختير اثنان عشوائياً
من بين 100 عامل منهم ، فما احتمال أن يكون أحدهما على الأقل
يقبض أجرته بالساعة؟ $[91.8\%]$

(16) إذا كان كان B ، A حدثين مستقلين وكان $p(A^c) = 0.4$
 $p(A \cap B) = 0.12$ فأوجد قيمة $p(B)$ $[0.2]$

(11) $p(A \cap B) \cdot p(B \setminus A) = \frac{1}{3} \quad p(A) = \frac{1}{4}$

$\left[\frac{1}{12} \right]$

ضع ما يلي في أبسط صورة:

<p>(1) $\frac{9u^2}{28v} \div \frac{27u^2}{8v^2}$</p> <p>$\left[\frac{2v}{21}\right]$</p>	<p>(2) $\frac{x^2-4}{4x^2-1} \cdot \frac{2x-1}{x+1}$</p> <p>$\left[\frac{(x-2)(x+2)}{(2x+1)(x+1)}\right]$</p>	<p>(3) $\frac{x^2-1}{2x^2-x-1} \div \frac{x^2-4}{2x^2-3x-2}$</p> <p>$\left[\frac{(x+1)}{(x+2)}\right]$</p>
<p>(4) $\frac{2x^2+x-1}{2x^2+3x-2} \div \frac{x^2-2x+1}{x^2+x-2}$</p> <p>$\left[\frac{(x+1)}{(x-1)}\right]$</p>	<p>(5) $\frac{(ab)^2}{\frac{c}{xa^3b}}$</p> <p>$\left[\frac{xb}{a}\right]$</p>	<p>(6) $\frac{x^4-y^4}{x^3+y^3} \div \frac{x^3-y^3}{x+y}$</p> <p>$\left[\frac{(x+y)(x^2+y^2)}{(x^2-xy+y^2)(x^2+xy+y^2)}\right]$</p>
<p>(7) $\frac{x^2+4x-32}{2x^2+9x-5} \cdot \frac{3x^2-75}{3x^2-11x-4} \div \frac{6x^2-18x-60}{x^3-4x}$</p> <p>$\left[\frac{x(x+8)(x-2)}{2(2x-1)(3x+1)}\right]$</p>	<p>(8) $\frac{7x}{13y^2} + \frac{4y}{6x^2}$</p> <p>$\left[\frac{21x^3+26y^3}{39x^2y^2}\right]$</p>	<p>(9) $\frac{x}{x-1} + \frac{1}{1-x}$</p> <p>[1]</p>
<p>(10) $\frac{1}{x^2-x} + \frac{1}{x^2+x}$</p> <p>$\left[\frac{2}{(x-1)(x+1)}\right]$</p>	<p>(11) $\frac{2c}{c^2-9} - \frac{1}{c^2+6c+9}$</p> <p>$\left[\frac{(c+1)}{(c+3)(c+3)}\right]$</p>	<p>(12) $\frac{4}{3-3z^2} - \frac{2}{z^2+5z+4}$</p> <p>$\left[\frac{10}{3(1-z)(z+5)}\right]$</p>

(3) $\frac{6}{x-1} = \frac{4}{x-2} + \frac{2}{x+1}$ [\emptyset]	(4) $\frac{r}{r+4} + \frac{4}{r-4} = \frac{(r^2+16)}{r^2-16}$ [IR]
(5) $\frac{4v}{v-1} - \frac{5v}{v-2} = \frac{2}{v^2-3v+2}$ [-2 , -1]	(6) $3 = \frac{6a-1}{2a+7} + \frac{22}{a+5}$ [-2]

(2) $x = 24$ y تتغير عكسياً مع x ، فأوجد قيمة x ، $y = 4$ ، $[8] \cdot y = 12$	(1) $x = 8$ $y = 12$ x تتغير طردياً مع y ، فأوجد قيمة y ، $[21] \cdot x = 14$
(4) $b =$ a تتناسب طردياً مع b ، وعكسياً مع c ، $a = 8$ و $c = 3$ ، فأوجد قيمة b عند $a = 5$ ، $[10] \cdot c = -4$	(3) y تتغير تغيراً مشتركاً مع x و z ، و $y = -50$ عندما $z = 5$ و $x = -10$ ، فأوجد قيمة y ، $[27] \cdot z = -3$ $x = 9$
(6) عندما يهاجر سرب من الطيور من مكان إلى آخر كل عام يقطع مسافة تتغير طردياً مع الزمن الذي يقضيه في الطيران. (a) إذا قطع سرب الطيور مسافة 375 mi في 7.5 h ، فاكتب معادلة تغير طردي توضح هذا الموقف. (b) إذا قطع سرب الطيور مسافة 3000 mi خلال هجرته الموسمية ، فقدر عدد ساعات طيرانه. [60 h]	(5) تقوم جمعية خيرية في شهر رمضان من كل عام بجمع التبرعات العينية وتوزيعها على العائلات الفقيرة على هيئة طرود ، فإذا قام 12 متطوعاً منهم في العام الماضي بتوزيع 90 طرداً ل أربع ساعات. (a) اكتب معادلة تربط بين عدد التطوعين s والزمن t الذي يتطلبه توزيع 90 طرداً. (b) ما الزمن الذي يحتاجه 15 متطوعاً لتوزيع عدد الطرود نفسه [3.2 h]

<p>(8) يتغير حجم غاز v طردياً مع حرارته t ، وعكسياً مع ضغطه p.</p> <p>(a) اكتب معادلة تمثل حجم الغاز بدلالة كل من ضغطه ودرجة حرارته.</p> <p>(b) نوع التغير في المعادلة السابقة ؟</p> <p>(c) عينة من الغاز حجمها 8 L ، ودرجة حرارتها 275 K ، وضغطها 1.25 وحدة ضغط جوي ، تم ضغطها ليصبح حجمها 6 L فارتفعت درجة حرارتها إلى 300 K. كم يصبح ضغط</p> <p>[1.82]</p>	<p>(7) 15 mi 2 in</p> <p>سطح الأرض ، فإذا كانت المسافة بين نقطتين تمثلان مدينتين على الخريطة 12 in ، فأوجد المسافة الحقيقية بينهما. [90 mi]</p>
---	--

<p>(1) للمياه تستخدم لملء بركة سباحة ، فإذا كانت المضخة الأولى تملء البركة وحدها في 8 ساعات ، والثانية تملء البركة وحدها في 12 ساعة ، والثالثة تملء البركة وحدها في يوم كامل ، لو استخدمت المضخات الثلاثة معاً في نفس الوقت لملء البركة فاحسب</p> <p>[4]</p>	<p>(2) يحتاج ناصر ومحمد إلى 6 h لطلاء سور إذا عملاً معاً، ويحتاج ناصر إلى 10 h للقيام بالعمل وحده. كم ساعة يحتاج محمد إذا قام بالعمل</p> <p>[15]</p>
<p>(3) قطع وليد مسافة 40 mi ذهاباً وعودة مستعملاً دراجته وبسرعة متوسطة 11.5 mi/h ، إذا استغرق زمناً قدره 1 h 20 min الريح ، و 2.5 h في عكس اتجاه الريح.</p> <p>(a) اكتب تعبيراً يمثل الزمن الذي استغرقه في اتجاه الريح.</p> <p>(b) اكتب تعبيراً يمثل الزمن الذي استغرقه في عكس اتجاه الريح.</p> <p>(c) مالزمن الذي استغرقه لقطع المسافة كاملة؟</p> <p>(d) اكتب معادلة نسبية وحلها لإيجاد سرعة الريح.</p> <p>[3.5]</p>	

إجابة السؤال الأول : الإختيار من متعدد

الإجابة	رقم السؤال	الإجابة	رقم السؤال
c	21	b	1
d	22	b	2
b	23	b	3
a	24	c	4
c	25	b	5
b	26	c	6
d	27	b	7
c	28	b	8
c	29	b	9
d	30	c	10
a	31	b	11
a	32	c	12
a	33	c	13
b	34	c	14
a	35	d	15
b	36	b	16
d	37	d	17
c	38	a	18
d	39	c	19
d	40	c	20

محصول

اعداد