

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة	رقم السؤال
		كتبة	رقمًا
		الأول	
		الثاني	
		الثالث	
		الرابع	
		الخامس	
		السادس	
		المجموع	

اسم الطالبة:
السادس، الثاني ثانوي

رقم الجلوس:
المادة: رياضيات ٤

اليوم والتاريخ:
الزمن: ثلاثة ساعات

الدرجة الكلية
كتابة رقمًا



طالبي العزيزة وفلك الله انتي بالله ثم ابدأي الإجابة

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي .. (مع تطبيق الإجابة في ورقة التطبيق)

١/ تبسيط العبارة $\frac{24pn}{18p^2}$ هو

د) $\frac{4}{3}$

ج) $\frac{4n}{3p}$

ب) $\frac{4pn}{3}$

أ) $\frac{3p}{4n}$

٢/ تبسيط العبارة $\frac{6a+12}{5} \cdot \frac{10}{a+2}$ هو

د) $24a$

ج) $12a + 12$

ب) 24

أ) 12

٣/ يساوي $\frac{y}{x^2-y^2} \div \frac{y^2}{x-y}$

د) $\frac{1}{y(x-y)}$

ج) $\frac{x+y}{y}$

ب) $\frac{y^3}{x^3-x^2y-xy^2+y^3}$

أ) $\frac{1}{y(x+y)}$

٤/ تبسيط العبارة المعربة $\frac{\frac{m^2}{5f^3}}{\frac{m}{f^2}}$

د) $\frac{m^2}{f}$

ج) $\frac{1}{5}mf$

ب) $\frac{m}{5f}$

أ) $5mf$

٥/ لكثيرتي الحدود: LCM $10x^2, 30xy^2$

د) $40x^2y^2$

ج) $10x$

ب) $300x^3y^2$

أ) $30x^2y^2$

٦/ معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة

$$f(x) = \frac{x-1}{x-2}$$

x = 1 / د

x = 2 / ج

f(x) = 2 / ب

f(x) = 1 / أ

٧/ نوع التغير الذي تمثله المعادلة

$$z = 30x$$

د/ مركب

ج/ عكسي

ب/ مشترك

أ/ طردي

٨/ إذا كانت y تتغير تغيراً مشتركاً مع x و z وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$ فإذا كانت قيمة y عندما $z = 5$ و $x = 1$

4 / د

10 / ج

20 / ب

5 / أ

٩/ حل المعادلة

$$\frac{x}{x^2 - 6x} = 1$$

$-\frac{5}{7}$ / د

7 / ج

5 / ب

-7 / أ

١٠/ الحد السابع للمتتابعة الحسابية التي فيها $a_1 = 3$, $d = 5$

31 / د

30 / ج

38 / ب

33 / أ

١١/ الوسطين الحسابيين بين 70 و 10

28, 43 / د

40, 40 / ج

25, 45 / ب

30, 50 / أ

١٢/ ناتج S_n للمتسلسلة الحسابية التي فيها $a_1 = 4$, $d = 3$, $a_n = 61$

650 / د

64 / ج

1280 / ب

20 / أ

١٣/ $\sum_{n=1}^5 (4n + 1)$ يساوي

90 / د

65 / ج

60 / ب

44 / أ

٤/ الحدين التاليين في المتتابعة الهندسية ... 567, 189, 63, ...

9, 3 / د

-63, -189 / ج

21, 7 / ب

21, 3 / أ

٥/ الحد الخامس للمتتابعة الهندسية التي فيها $r = 2$, $a_3 = 20$

21 / د

160 / ج

40 / ب

80 / أ

٦/ مجموع المتسلسلة الهندسية التي فيها $a_1 = 6$, $a_n = 96$, $r = 2$

192 / د

186 / ج

180 / ب

174 / أ

$$\sum_{n=1}^4 3 \cdot 2^{n-1} / 17$$

-45 / د

45 / ج

-80 / ب

80 / أ

١٨/ يكتب $0.\overline{48}$ على صورة عدد كسري

$$\frac{16}{33} / د$$

$$\frac{12}{25} / ج$$

$$\frac{16}{3} / ب$$

$$\frac{1}{48} / أ$$

موقع واجباتك



$$(m+1)^3 / ١٩$$

$$m^3 + 2m^2 + 2m + 1 / د$$

$$m^3 + 1 / ج$$

$$m^2 + 2m + 1 / ب$$

$$m^3 + 3m^2 + 3m + 1 / أ$$

٢٠/ العبارة التي يعتبر $n = 1$ مثلاً مضاد لها هي

$$2^n + 1 \text{ يقبل القسمة على } 2 / د$$

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2} / ج$$

$$4^n - 1 \text{ يقبل القسمة على } 3 / ب$$

$$2 + 4 + 6 + \dots + 2n = n(n+1) / أ$$

٢١/ عدد التوائف الممكنة عند إلقاء قطعة النقود مررتين يساوي

4 / د

2 / ج

1 / ب

0 / أ

٢٢/ وقف 5 من لاعبي كرة السلة في خط مستقيم للتقاط صورة ، احتمال أن يصطفوا من الأقصر إلى الأطول هو

5! / د

$\frac{1}{60} / ج$

1.2 / ب

$\frac{1}{120} / أ$

٢٣/ إذا اختير تبديل من الأحرف أ ، أ ، ع ، ل ، م ، د ، عشوائيا ، احتمال أن يكون هذا التبديل كلمة "العadam" هو

$\frac{1}{90} / د$

$\frac{1}{180} / ج$

$\frac{1}{360} / ب$

$\frac{1}{720} / أ$



٢٤/ اختيرت النقطة X عشوائيا على \overline{JM} ، (X على \overline{KM}) هو

0.79 / د

0.47 / ج

0.4 / ب

0.29 / أ

٢٥/ يتقد حاسوبك رسائل البريد الإلكتروني كل 15 دقيقة ، فإذا جلس أمام حاسوبك في وقت عشوائي فإن احتمال أن تنتظر أكثر من 5 دقائق حتى يتقد الحاسوب الرسائل الجديدة هو

$\frac{1}{15} / د$

$\frac{5}{15} / ج$

$\frac{2}{3} / ب$

$\frac{1}{3} / أ$

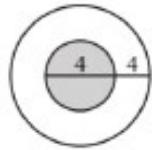
٢٦/ عدد أطقم الملابس التي يمكن تشكيلها من 4 بنطال و 3 قمصان و 5 أزواج من الأحذية هي

$3! / د$

$4! / ج$

60 / ب

12 / أ



٢٧/ إذا اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل المجاور، احتمال أن تقع في المنطقة المظللة
(المنطقة المظللة هي الدائرة الصغيرة)

د/ $\frac{1}{2}$

ج/ $\frac{1}{4}$

ب/ $\frac{1}{9}$

أ/ $\frac{4}{9}$

٢٨/ ألقى كمال مكعباً مرقباً مرتين ، احتمال أن يحصل على عدد زوجي في الرمية الأولى ثم عدد فردي في الرمية الثانية هو

د/ $\frac{1}{2}$

ج/ $\frac{1}{6}$

ب/ $\frac{2}{3}$

أ/ $\frac{1}{4}$



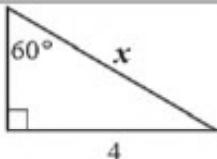
٢٩/ احتمال استقرار المؤشر على اللون الأزرق مستعملة المؤشر والفرص الدوار المجاور

د/ $\frac{1}{6}$

ج/ $\frac{30}{180}$

ب/ $\frac{1}{12}$

أ/ $\frac{1}{3}$



٣٠/ المعادلة التي يمكن استعمالها لإيجاد قيمة x

د/ $\cot 60^\circ = \frac{4}{x}$

ج/ $\tan 60^\circ = \frac{x}{4}$

ب/ $\sin 60^\circ = \frac{4}{x}$

أ/ $\cos 60^\circ = \frac{4}{x}$

٣١/ تحويل القياس 90° إلى رadians يساوي

د/ $\frac{2}{\pi}$

ج/ $\frac{\pi}{4}$

ب/ $\frac{\pi}{90}$

أ/ $\frac{\pi}{2}$

٣٢/ تحويل القياس $\frac{\pi}{6}$ إلى درجات يساوي

د/ 60°

ج/ 120°

ب/ 30°

أ/ 30π

٣٣/ الزاوية المشتركة في ضلع الانتهاء مع الزاوية 90° المرسومة في الوضع القياسي هي

د/ 270°

ج/ -90°

ب/ 450°

أ/ 540°

٤/ الصيغة التي يمكن أن تستخدم في إيجاد مساحة $\triangle ABC$

د/ $A = \frac{1}{2}bc \sin B$

ج/ $A = \frac{1}{2}ab \sin A$

ب/ $A = \frac{1}{2}bc \sin A$

أ/ $A = \frac{1}{2}ac \sin C$

٣٥) المثلث الذي يمكن أن يبدأ حله بقانون جيوب التمام

$B = 45^\circ, C = 25^\circ$ /د

$c = 10$

$a = 13, b = 24$ /ج

$c = 24$

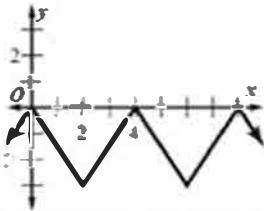
$A = 30^\circ, a = 5$ /ب

$b = 7$

$A = 20^\circ, C = 50^\circ$ /أ

$b = 3$

٣٦) طول الدورة للدالة الممثلة في الرسم المجاور يساوي



١٠٦

٤ /د

٨ /ج

٣ /ب

٢ /أ

٣٧) طول دورة $y = 2 \tan \frac{2}{3} \theta$

120° /د

240° /ج

270° /ب

540° /أ

٣٨) قيمة $\sin^{-1}(-1)$ تساوي

-90° /د

180° /ج

-45° /ب

30° /أ

السؤال الثاني : اكتب كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ..

(مع تضليل الإجابة في ورقة التضليل)

(الفقرات مرقمة كما في ورقة التضليل)



الرقم	العبارة	صح أم خطأ
٣٩	قيمة x التي تجعل العبارة $\frac{x^2(x^2-5x-14)}{4x(x^2+6x+8)}$ غير معرفة هي $0, -2, -4$	()
٤٠	مجموع حدود المتسلسلة $\sum_{k=4}^{18} (6k - 1)$ يساوي 975	()
٤١	عند رمي مكعبين متباينين مرة واحدة ، احتمل أن يظهر العدد 4 على أحدهما إذا كان مجموع العدين على الوجهين الظاهرين يساوي 9 هو $\frac{1}{6}$	()
٤٢	تحويل الزاوية 30° إلى رadian $\frac{3\pi}{5}$	()

()	الزاوية المرجعية للزاوية 210° هي 45°	/٤٣
()	القيمة الدقيقة $\cos 480^\circ$ تساوي $-\frac{1}{2}$	/٤٤
()	إذا كان $\sin \theta = -0.35$ ، فإن قياس الزاوية θ بالدرجات تقريباً تساوي $\theta \approx -0.6^\circ$	/٤٥
()	نوع المتتابعة ... , 16, 24, 36, 54 متتابعة هندسية	/٤٦
()	المتسلسلة ... + 9 + 13.5 + 20.25 ليس لها مجموع	/٤٧
()	الحد الخامس في مفوك $330 y^7 z^4 (y + z)^{11}$ هو	/٤٨

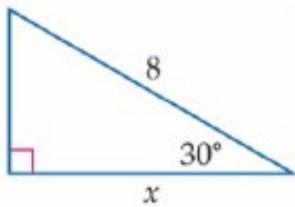
السؤال الثالث :

أ/ اكتب صيغة الحد التوسيعى للمتتابعة الحسابية , -31 , -13 , 5,

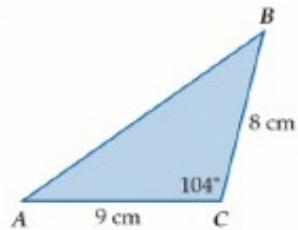
ب/ اختار موسى كتاباً من الكتب الموجودة في مكتبه المبينة في الجدول المجاور بشكل عشوائي ، ما الاحتمال أن يكون الكتاب دينياً أو فيزيائياً ؟

مكتبة موسى	
العدد	أنواع الكتب
10	دينية
12	فيزيائية
13	كيميائية

ج/ اشتراك سمير في مسابقة ثقافية ، وطلب إليها سحب بطاقة عشوائيا من صندوق به 300 بطاقة ، منها 20 بطاقة رابحة ، ما الاحتمال عدم سحب بطاقة رابحة ؟

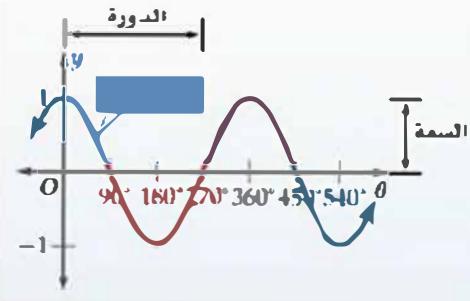


د/ استعمل دالة مثلثية لإيجاد قيمة x مقربة الناتج لأقرب جزء من عشرة ؟



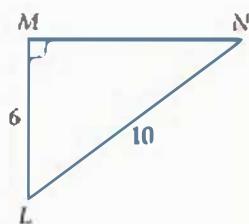
السؤال الرابع :

أ/ أوجدي مساحة ΔABC الموضح بالشكل المجاور مقربة إلى أقرب جزء من عشرة



الدالة المولدة الأم
المجل
السعة
طول الدورة

ج/ أوجدي قييس الزاوية N في الشكل المجاور



د/ تستعمل الأرقام من 1 إلى 9 بون تكرار ، لعمل بطاقات للطلاب مكونة من 8 منزل

١/ إذا اخترت بطاقة جامعية عشوائيا ، فما احتمال أن تحمل أحد الرقمان 42135976, 67953124 ؟

٢/ ماعد البطاقات الجامعية الممكنة ؟

انتهت الأسئلة

تمنياتي لكن بدوام التوفيق والنجاح

اسم المراجع	اسم المصحح	كتبة	الدرجة المستحقة	رقم السؤال
			الأول	
			الثاني	
			الثالث	
			الرابع	الصف: _____
			الخامس	المادة: _____
			السادس	الزمن: ثلاثة ساعات يوم والتاريخ: الأحد / ٨ / ١٤٤٠ هـ
			المجموع	كتابة _____ رقمًا _____ البرجية الكلية _____

طالبي العزيزة وفقك الله استعيدي بالله ثم ابدأي الإجابة

سؤال الأول : اختياري الإجابة الصحيحة فيما يلى .. (مع تضليل الإجابة في ورقة التضليل)

١/ تبسيط العبارة $\frac{24pn}{18p^2}$ هو

د) $\frac{4}{3}$

ج) $\frac{4n}{3p}$

ب) $\frac{4pn}{3}$

أ) $\frac{3p}{4n}$

٢/ تبسيط العبارة $\frac{6a+12}{5} \cdot \frac{10}{a+2}$ هو

د) $24a$

ج) $12a + 12$

ب) 24

أ) 12

٣/ يساوي $\frac{y}{x^2-y^2} \div \frac{y^2}{x-y}$

د) $\frac{1}{y(x-y)}$

ج) $\frac{x+y}{y}$

ب) $\frac{y^3}{x^3-x^2y-xy^2+y^3}$

أ) $\frac{1}{y(x+y)}$

٤/ تبسيط العبارة المركبة $\frac{\frac{m^2}{5f^3}}{\frac{m}{f^2}}$

د) $\frac{m^2}{f}$

ج) $\frac{1}{5}mf$

ب) $\frac{m}{5f}$

أ) $5mf$

٥/ لكثيري الحدود : $LCM(10x^2, 30xy^2)$

د) $40x^2y^2$

ج) $10x$

ب) $300x^3y^2$

أ) $30x^2y^2$

٦/ معادلة خط التقارب الرأسى للتمثيل البيانى للدالة $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$

x = 1 / د

x = 2 / ج

f(x) = 2 / ب

f(x) = 1 / أ

٧/ نوع التغير الذى تمثله المعادلة $z = 30x$

د/ مركب

ج/ عكسي

ب/ مشترك

أ/ طردي

٨/ إذا كانت y تتغير تغيرا مشتركا مع x و z وكانت $y = 24$ عندما $x = 2$ و $z = 3$ فإن قيمة y عندما $z = 5$ و $x = 1$

4 / د

10 / ج

20 / ب

5 / أ

٩/ حل المعادلة $\frac{x}{x^2-6x} = 1$

$-\frac{5}{7}$ / د

7 / ج

5 / ب

-7 / أ

١٠/ الحد السابع للمتتابعة الحسابية التي فيها $a_1 = 3$, $d = 5$

31 / د

30 / ج

38 / ب

33 / أ

١١/ الوسطين الحسابيين بين 70 و 10

28 , 43 / د

40 , 40 / ج

25 , 45 / ب

30 , 50 / أ

١٢/ ناتج S_n للمتسلسلة الحسابية التي فيها $a_1 = 4$, $d = 3$, $a_n = 61$

650 / د

64 / ج

1280 / ب

20 / أ

١٣/ $\sum_{n=1}^5 (4n + 1)$ يساوى

90 / د

65 / ج

60 / ب

44 / أ

١٤/ الحدين التاليين في المتتابعة الهندسية 567 , 189 , 63 , ...

9 , 3 / د

-63 , -189 / ج

21 , 7 / ب

21 , 3 / أ

١٥/ الحد الخامس للمتتابعة الهندسية التي فيها $r = 2$, $a_3 = 20$

21 / د

160 / ج

40 / ب

80 / أ

١٦/ مجموع المتسلسلة الهندسية التي فيها $a_1 = 6$, $a_n = 96$, $r = 2$

192 / د

186 / ج

180 / ب

174 / أ

$$\sum_{n=1}^4 3 \cdot 2^{n-1} / 17$$

-45 / د

45 / ج

-80 / ب

80 / أ

موقع واجباتي



١٨ / يكتب $0.\overline{48}$ على صورة عدد كسري

$\frac{16}{33}$ / د

$\frac{12}{25}$ / ج

$\frac{16}{3}$ / ب

$\frac{1}{48}$ / أ

$$(m+1)^3 / 19$$

$m^3 + 2m^2 + 2m + 1$ / د

$m^3 + 1$ / ج

$m^2 + 2m + 1$ / ب

$m^3 + 3m^2 + 3m + 1$ / أ

٢٠ / العبارة التي يعتبر $n = 1$ مثلاً مضاد لها هي

د / $2^n + 1$ يقبل القسمة
على 2

ج / $1 + 2 + 3 + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$

ب / $4^n - 1$ يقبل القسمة
على 3

أ / $2 + 4 + 6 + \dots + 2n = n(n+1)$

٢١ / عدد التوائف الممكنة عند إلقاء قطعة النقود مررتين يساوي

4 / د

2 / ج

1 / ب

0 / أ

٢٢ / وقف 5 من لاعبي كرة السلة في خط مستقيم للتقاط صورة ، احتمال أن يصطفوا من الأقصر إلى الأطول هو

$5!$ / د

$\frac{1}{60}$ / ج

1.2 / ب

$\frac{1}{120}$ / أ

٢٣ / إذا اختير تبديل من الأحرف أ ، أ ، ع ، ل ، م ، د ، عشوائيا ، احتمال أن يكون هذا التبديل كلمة " العادم " هو

$\frac{1}{90}$ / د

$\frac{1}{180}$ / ج

$\frac{1}{360}$ / ب

$\frac{1}{720}$ / أ



٢٤ / اختيرت النقطة X عشوائيا على \overline{JM} ، (على X على \overline{KM}) هو

0.79 / د

0.47 / ج

0.4 / ب

0.29 / أ

٢٥ / يتغى حاسوبك رسائل البريد الإلكتروني كل 15 دقيقة ، فإذا جلس أمام حاسوبك في وقت عشوائي فإن احتمال أن تنتظر أكثر من 5 دقائق حتى يتغى الحاسوب الرسائل الجديدة هو

$\frac{1}{15}$ / د

$\frac{5}{15}$ / ج

$\frac{2}{3}$ / ب

$\frac{1}{3}$ / أ

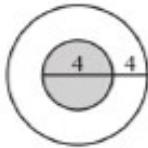
٢٦ / عدد أطقم الملابس التي يمكن تشكيلها من 4 بنطال و 3 قمصان و 5 أزواج من الأحذية هي

$3!$ / د

$4!$ / ج

60 / ب

12 / أ



٢٧/ إذا اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل المجاور، احتمال أن تقع في المنطقة المظللة
(المنطقة المظللة هي الدائرة الصغيرة)

$\frac{1}{2}$ / د

$\frac{1}{4}$ / ج

$\frac{1}{9}$ / ب

$\frac{4}{9}$ / أ

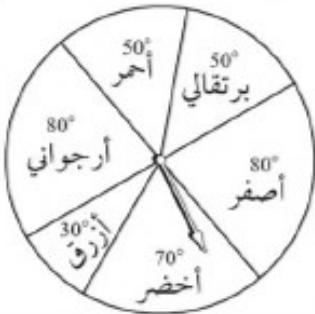
٢٨/ ألقى كمال مكعباً مرقعاً مرتين ، احتمال أن يحصل على عدد زوجي في الرمية الأولى ثم عدد فردي في الرمية الثانية هو

$\frac{1}{2}$ / د

$\frac{1}{6}$ / ج

$\frac{2}{3}$ / ب

$\frac{1}{4}$ / أ



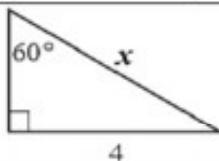
٢٩/ احتمال استقرار المؤشر على اللون الأزرق مستعملة المؤشر والقرص الدوار المجاور

$\frac{1}{6}$ / د

$\frac{30}{180}$ / ج

$\frac{1}{12}$ / ب

$\frac{1}{3}$ / أ



٣٠/ المعادلة التي يمكن استعمالها لإيجاد قيمة x

$\cot 60^\circ = \frac{4}{x}$ / د

$\tan 60^\circ = \frac{x}{4}$ / ج

$\sin 60^\circ = \frac{4}{x}$ / ب

$\cos 60^\circ = \frac{4}{x}$ / أ

٣١/ تحويل القياس 90° إلى رadians يساوي

$\frac{2}{\pi}$ / د

$\frac{\pi}{4}$ / ج

$\frac{\pi}{90}$ / ب

$\frac{\pi}{2}$ / أ

٣٢/ تحويل القياس $\frac{\pi}{6}$ إلى درجات يساوي

60° / د

120° / ج

30° / ب

$30^\circ\pi$ / أ

٣٣/ الزاوية المشتركة في ضلع الانتهاء مع الزاوية 90° المرسومة في الوضع القياسي هي

270° / د

-90° / ج

450° / ب

540° / أ

٣٤/ الصيغة التي يمكن أن تستخدَم في إيجاد مساحة ΔABC

$A = \frac{1}{2}bc \sin B$ / د

$A = \frac{1}{2}ab \sin A$ / ج

$A = \frac{1}{2}bc \sin A$ / ب

$A = \frac{1}{2}ac \sin C$ / أ

٣٥/ المثلث الذي يمكن أن يبدأ حله بقانون جيوب التمام

$B = 45^\circ, C = 25^\circ$ /د

$c = 10$

$a = 13, b = 24$ /جـ

$c = 24$

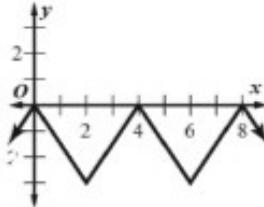
$A = 30^\circ, a = 5$ /بـ

$b = 7$

$A = 20^\circ, C = 50^\circ$ /أـ

$b = 3$

٣٦/ طول الدورة للدالة الممثلة في الرسم المجاور يساوي



٤ /دـ

٨ /جـ

٣ /بـ

٢ /أـ

٣٧/ طول دورة $y = 2 \tan \frac{2}{3} \theta$

120° /دـ

240° /جـ

270° /بـ

540° /أـ

٣٨/ قيمة $\sin^{-1}(-1)$ تساوي

-90° /دـ

180° /جـ

-45° /بـ

30° /أـ

السؤال الثاني: اكتب كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ..

(مع تطليل الإجابة في ورقة التطليل)

(الفقرات ممرضة كما في ورقة التطليل)

الرقم	العبارة	صح أم خطأ
٣٩	قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^2(x^2-5x-14)}{4x(x^2+6x+8)}$ غير معروفة هي $0, -2, -4$	(صح)
٤٠	مجموع حدود المتسلسلة $(1 - \sum_{k=4}^{18} (6k - 975))$ يساوي	(صح)
٤١	عند رمي مكعبين متباينين مرة واحدة ، احتمال أن يظهر العدد 4 على أحدهما إذا كان مجموع العددين على الوجهين الظاهرين يساوي 9 هو $\frac{1}{6}$	(خطأ)
٤٢	تحويل الزاوية 30° إلى رadians $\frac{3\pi}{5}$	(خطأ)

(خطأ)	الزاوية المرجعية للزاوية 210° هي 45°	/٤٣
(صح)	القيمة الدقيقة $\cos 480^\circ$ تساوي $-\frac{1}{2}$	/٤٤
(خطأ)	إذا كان $\sin \theta = -0.35$ ، فإن قياس الزاوية θ بالدرجات تقريباً تساوي $\theta \approx -0.6^\circ$	/٤٥
(صح)	نوع المتتابعة ... , 16, 24, 36, 54 ... متتابعة هندسية	/٤٦
(صح)	المتسلسلة ... + 6 + 9 + 13.5 + 20.25 ليس لها مجموع	/٤٧
(صح)	الحد الخامس في مفوك $y^7 z^4 (y+z)^{11}$ هو $330 y^7 z^4$	/٤٨

السؤال الثالث :

أ/ اكتب صيغة الحد النوني للمتابعة الحسابية ... , -31 , -13 , 5 , ...

$$a_n = a_1 + (n - 1) * d$$

$$a_n = 5 + (n - 1)(-18)$$

$$a_n = 5 - 18n + 18$$

$$a_n = 23 - 18n \quad \text{إجابة أخرى} \quad a_n = -18n + 23$$

ب/ اختار موسى كتاباً من الكتب الموجودة في مكتبه المبينة في الجدول المجاور بشكل عشوائي ، ما الاحتمال أن يكون الكتاب دينياً أو فيزيائياً ؟

مكتبة موسى	
العدد	أنواع الكتب
10	دينية
12	فيزيائية
13	كيميائية

$$P(A_1 \cup A_2) = P(A_1) + P(A_2)$$

$$= \frac{10}{35} + \frac{12}{35}$$

$$= \frac{22}{35}$$

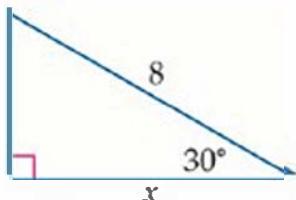
ج/ اشتراك سعيرة في مسابقة ثقافية ، وطلب إليها سحب بطاقه عشوائيا من صندوق به 300 بطاقه ، منها 20 بطاقه رابحة ، مااحتمال عدم سحب بطاقه رابحة ؟

$$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$$

$$= 1 - \frac{20}{300}$$

$$= \frac{280}{300}$$

$$= \frac{14}{15}$$



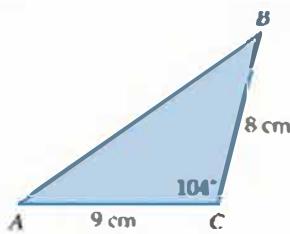
استعمل دالة مثلثية لإيجاد قيمة x مقربة الناتج لأقرب جزء من عشرة ؟

$$\cos 30^\circ = \frac{x}{8}$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{x}{8}$$

$$\frac{8\sqrt{3}}{2} = x$$

$$6.9 = x$$



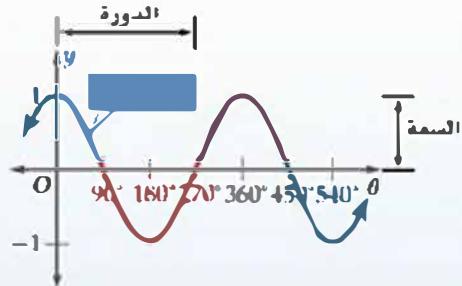
لسؤال الرابع :

/ أوجد مساحة $\triangle ABC$ الموضح بالشكل المجاول ، مقربة الم ، أقرب جزء من عشرة

$$k = \frac{1}{2} ab \sin C$$

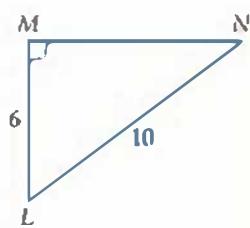
$$k = \frac{1}{2} (8)(9) \sin 104^\circ$$

$$\approx 34.9 \text{ cm}^2$$



$y = \cos \theta$	الدالة المولدة الأم
مجموعة الأعداد الحقيقية	المجال
1	السعة
360°	طول الدورة

ج) أوجد قييس الزاوية N في الشكل المجاور



$$\sin N = \frac{6}{10}$$

$$\sin^{-1} \frac{6}{10} = m\angle N$$

$$36.9^\circ \approx m\angle N$$

د) تستعمل الأرقام من 1 إلى 9 دون تكرار ، لعمل بطاقات للطلاب مكونة من 8 منازل

١/ إذا اختيرت بطاقة جامعية عشوائيا ، فما احتمال أن تحمل أحد الرقمن $42135976, 67953124$ ؟

$$\frac{2}{362880}$$

٢/ ماعد البطاقات الجامعية الممكنة ؟

$$nPr = \frac{n!}{(n-r)!}$$

$$9P8 = \frac{9!}{1!}$$

$$= 362880$$

انتهت الأسئلة

تمنياتي لكن بدوام التوفيق والنجاح

موقع واجباتك

