(44	
كل رباعي محدب له زاوية قائمة هو مستطيـــــل ☐ كل رباعي محدب له زاويتان قائمتان هو مستطيل ☐ كل رباعي محدب له ثلاث زوايا قائمة هو مستطيل ☐	
(45	
كل رباعي محدب قطراه متقايسان و متعامدان هو مربع ☐ كل رباعي محدب له ضلعان متتاليان متقايسان وزاوية قائمة هو مربع ☐ كل رباعي محدب له أربعة أضلاع متقايسة وقطران متقايسان هو مربع ☐	
46)مستقيمان عموديان على نفس المستوي هما مستقيمان متوازيان .	صواب ☐ خطأ ☐
47)مستقيمان موازيان لنفس المستوي هما مستقيمان متوازيان	صواب ☐ خطأ ☐
48)كل مستقيمين لا يتقاطعان في الفضاء هما متوازيان	صواب ☐ خطأ ☐
49) D مستقيم عمودي على مستو Pفي نقطة A إذن D عمودي على جميع المستقيمات المحتوية في P والمارة من A	صواب ☐ خطأ ☐
50) D مستقيما موازي لمستوي P إذن Dموازي لجميع المستقيمات المحتوية في P	صواب ☐ خطأ ☐

23) $B=\lvert -2x-1\rvert$ و $x\in[-2,-1]$	☐ $B=2x+1$ ☐ $B=2x-1$ ☒ $B=-2x-1$
24) $\lvert x\rvert\le 1$ يعني $x\in\left]-\infty,1\right]\cap[-1,4]$	☒ صواب ☐ خطأ
25) $5x+3=2x+6$ يعني $x=1$	☒ صواب ☐ خطأ
26) لتكن العبارة : $A=2(x-3)+x(3-x)$ حيث x عدد حقيقي	☐ $A=(x-3)(2+x)$ ☒ $A=(x-3)(2-x)$ ☐ $A=(3-x)(2+x)$
27) لتكن المتراجحة : $3x-2\langle 0$ من بين الأعداد المقترحة أي منها تنتمي إلى مجموعة حلولها	☐ $\frac{2}{3}$ ☒ -2 ☐ 1
28) لدينا $\left(1-\sqrt{2}\right)x\ge 2$ يعني $x\in\left[\frac{2}{1-\sqrt{2}},+\infty\right[$	☐ صواب ☒ خطأ
29) p هو احتمال حدث في تجربة عشوائية. الحدث أكيد إذا كان :	☐ $p=0$ ☐ $p\in\left]0,1\right[$ ☒ $p=1$
30) في مخطط التواتر التراكمي بالنسبة المائوية موسط سلسلة إحصائية ذات ميزة كمية تكرارها الجملي 19 هو فاصلة النقطة التي ترتيبتها :	☒ 50% ☐ $\frac{19}{2}$ ☐ 10
31) قمنا برمي نرد أوجهه متشابهة و مرقمة من 1 إلى 6 . احتمال الحصول على عدد زوجي هو :	☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ☒ $\frac{1}{2}$
32) كيس به 5 أقراص 2 بيضاء و 3 حمراء . قمنا بسحب متتالي لقرصين من الكيس بطريقة عشوائية ودون أن نرجع القرص الأول . عدد إمكانيات السحب :	☐ 4 ☒ 20 ☐ 25
33) لتكن M و N نقطتين من قطعة المستقيم $[AB]$ حيث $\frac{AM}{3}=\frac{MN}{4}=NB$	☐ $AM=\frac{AB}{3}$ ☐ $\frac{AM}{3}=\frac{AB}{7}$ ☒ $\frac{AM}{3}=\frac{AB}{8}$

23) $x\in[-2,-1]$ و $B=\lvert -2x-1\rvert$	☐ $B=2x+1$ ☐ $B=2x-1$ ☐ $B=-2x-1$
24) $\lvert x\rvert\le 1$ يعني $x\in]-\infty,1]\cap[-1,4]$	☐ صواب ☐ خطأ
25) $5x+3=2x+6$ يعني $x=1$	☐ صواب ☐ خطأ
26) لتكن العبارة : $A=2(x-3)+x(3-x)$ حيث x عدد حقيقي	☐ $A=(x-3)(2+x)$ ☐ $A=(x-3)(2-x)$ ☐ $A=(3-x)(2+x)$
27) لتكن المتراجحة : $3x-2\langle 0$ من بين الأعداد المقترحة أي منها تنتمي إلى مجموعة حلولها	☐ $\frac{2}{3}$ ☐ -2 ☐ 1
28) لدينا $\left(1-\sqrt{2}\right)x\ge 2$ يعني $x\in\left[\frac{2}{1-\sqrt{2}},+\infty\right[$	☐ صواب ☐ خطأ
29) p هو احتمال حدث في تجربة عشوائية. الحدث أكيد إذا كان :	☐ $p=0$ ☐ $p\in]0,1[$ ☐ $p=1$
30) في مخطط التواتر التراكمي بالنسبة المائوية موسط سلسلة إحصائية ذات ميزة كمية تكرارها الجملي 19 هو فاصلة النقطة التي ترتيبتها :	☐ 50% ☐ $\frac{19}{2}$ ☐ 10
31) قمنا برمي نرد أوجهه متشابهة و مرقمة من 1 إلى 6 . احتمال الحصول على عدد زوجي هو :	☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{2}$
32) كيس به 5 أقراص 2 بيضاء و 3 حمراء . قمنا بسحب متتالي لقرصين من الكيس بطريقة عشوائية ودون أن نرجع القرص الأول . عدد إمكانيات السحب :	☐ 4 ☐ 20 ☐ 25
33) لتكن M و N نقطتين من قطعة المستقيم $[AB]$ حيث $\frac{AM}{3}=\frac{MN}{4}=NB$	☐ $AM=\frac{AB}{3}$ ☐ $\frac{AM}{3}=\frac{AB}{7}$ ☐ $\frac{AM}{3}=\frac{AB}{8}$

11) $\left(\sqrt{2}\right)^{-3}=\frac{\sqrt{2}}{4}$	صواب ☒ خطأ ☐
12) $\left(\frac{5}{3}\right)^{-2}=\left(\frac{3}{5}\right)^{2}$	صواب ☒ خطأ ☐
13) $A=\left(-\sqrt{3}\right)^{5}\times\left(\sqrt{3}\right)^{5}$	☐ $A=(-3)^{10}$ ☒ $A=(-3)^{5}$ ☐ $A=\left(-\sqrt{3}\right)^{10}$
14) ..... $=\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{2}\times\left(\frac{-3}{\sqrt{2}}\right)^{-5}$	☒ $\left(-\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{7}$ ☐ $\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{7}$ ☐ $(-1)^{-3}$
15) a و b عددين حقيقيين حيث a مقلوب b	☐ a و b لهما علامة مختلفة ☒ $\frac{1}{a}-b=0$ ☐ $a+b=0$
16) a و b عددين حقيقيين حيث $a\times b=3$ إذن مقلوب a هو :	☒ $\frac{b}{3}$ ☐ $3b$ ☐ b
17) لدينا $5+x\geq 2+y$ بالتالي $x\geq y$	صواب ☐ خطأ ☒
18) $A=\lvert\pi-5\rvert$	☐ $A=\pi-5$ ☐ $A=\pi+5$ ☒ $A=5-\pi$
19) لدينا $1-\sqrt{2}\ \langle\ 4-\sqrt{2}$ إذن $\frac{1}{1-\sqrt{2}}\ \langle\ \frac{1}{4-\sqrt{2}}$	صواب ☐ خطأ ☒
20) $\sqrt{2}\leq a\leq\sqrt{3}$ و $\sqrt{10}\leq b\leq\sqrt{12}$ إذن : $2\sqrt{5}\leq ab\leq 6$	صواب ☒ خطأ ☐
21) لدينا $5\leq x\leq 4$ و $-1\leq y\leq -2$ إذن $-5\leq xy\leq -8$	صواب ☒ خطأ ☐
22) a و b عددين حقيقيين : $a^2-b^2=(a-b)^2$	صواب ☐ خطأ ☒

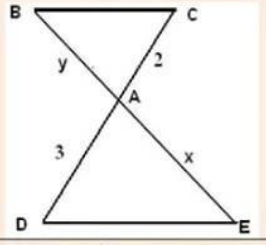
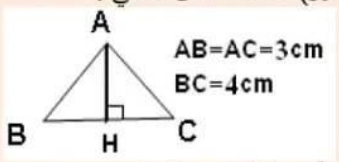
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

هدية العيد للمقبلين على شهادة ختم التعليم الأساسي عمل معز الدبياوي	QCM في الرياضيات	المستوى: التاسعة أساسي السنة الدراسية 2025/2024
الاسم :	اللقب :	القسم :

ضع علامة × في الخانة المناسبة :

1) a عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 3 و7 إذن a يقبل القسمة على 21.	صواب ☐ خطأ ☐
2) b عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 3 و 6 إذن b يقبل القسمة على 18.	صواب ☐ خطأ ☐
3) c عدد صحيح طبيعي رقم آحاده 5 ومجموع أرقامه 27 إذن c يقبل القسمة على 15.	صواب ☐ خطأ ☐
4) قسم به 20 تلميذا منهم 8 هوايتهم الرياضة و 7 هوايتهم المطالعة و 6 هوايتهم الرياضة و المطالعة. عدد التلاميذ الذين يهوون الرياضة أو المطالعة.	9 ☐ 14 ☐ 15 ☐
5) A و B مجموعتين حيث كم$(A)=8$ وكم$(B)=5$ و $A\cap B=\varnothing$ إذن: كم$(A\cup B)=13$	صواب ☐ خطأ ☐
6) $\sqrt{\frac{25}{4}}$ هو عدد أصم	صواب ☐ خطأ ☐
7) $\sqrt{2}$ له كتابة عشرية دورية.	صواب ☐ خطأ ☐
8) $2{,}5 < 2{,}\underline{5}$	صواب ☐ خطأ ☐
9) أحسب A حيث : $A=\sqrt{4^2}+\sqrt{(-3)^2}$. $A=1$ لأن $A=4-3$ ☐ $A=5$ لأن $A=\sqrt{16+9}$ ☐ $A=7$ لأن $A=4+3$ ☐	
10) $\frac{2-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=2$	صواب ☐ خطأ ☐

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

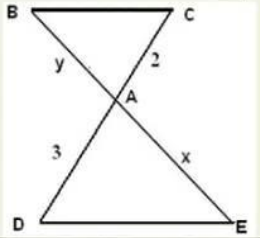
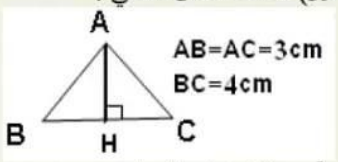
34) لاحظ الشكل التالي حيث (BC) موازي لـ (DE) و $AE = x$, $AB = y$, $AC = 2cm$, $AD = 3cm$. 	☐ $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$ ☐ $\frac{x}{3} = \frac{2}{y}$ ☐ $x + y = 5$
35) (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي : $E(2,3)$ و $F(-2,3)$. (OJ) هو الموسط العمودي لـ $[EF]$.	☐ صواب ☐ خطأ
36) (O,I,J) معينا في المستوي : $A(2,3)$ و $B(5,3)$ D مناظرة A بالنسبة الى B .	☐ $D(-2,-3)$ ☐ $D\left(\frac{7}{2},3\right)$ ☐ $D(8,3)$
37) (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي النقاط A و B لهما نفس الفاصلة و E و F لهما نفس الترتيبة إذن (AB) عمودي على (EF) .	☐ صواب ☐ خطأ
38) في المثلث EFG لدينا : $EG^2 = FE^2 + FG^2$ إذن EFG هو مثلث قائم الزاوية في :	☐ E ☐ F ☐ G
39) لاحظ الشكل التالي :  $[AH]$ هو الارتفاع الصادر من A	☐ $AH = \frac{9}{4}$ لأن $AH \times BC = AB \times AC$ إذن $AH = \frac{AB \times AC}{BC}$ ☐ $AH = 3 \times \frac{\sqrt{3}}{2}$ لأن $[AH]$ هو الارتفاع الصادر من A في المثلث ABC ☐ $AH = \sqrt{5}$ لأن $AH^2 = AC^2 - HC^2$ إذن $AH = \sqrt{9-4}$
40) كل مثلث يقبل الارتسام في دائرة هو قائم الزاوية	☐ صواب ☐ خطأ
41) $ABCD$ مربعا طول قطره 2 إذن: $AB = 2\sqrt{2}$	☐ صواب ☐ خطأ
42) $[AB]$ و $[CD]$ هما قطران متعامدان لدائرة إذن $ACBD$ هو مربع	☐ صواب ☐ خطأ
43) $ABCD$ رباعي محدب مركزه O حيث $OA = OB = OC = OD$ يعني $ABCD$ هو :	☐ مستطيل ☐ معين ☐ مربع

11) $\left(\sqrt{2}\right)^{-3}=\frac{\sqrt{2}}{4}$	صواب ☐ خطأ ☐
12) $\left(\frac{5}{3}\right)^{-2}=\left(\frac{3}{5}\right)^{2}$	صواب ☐ خطأ ☐
13) $A=\left(-\sqrt{3}\right)^{5}\times\left(\sqrt{3}\right)^{5}$	☐ $A=(-3)^{10}$ ☐ $A=(-3)^{5}$ ☐ $A=\left(-\sqrt{3}\right)^{10}$
14) $\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{2}\times\left(\frac{-3}{\sqrt{2}}\right)^{-5}=$	☐ $\left(-\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{7}$ ☐ $\left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{7}$ ☐ $(-1)^{-3}$
15) a و b عددين حقيقيين حيث a مقلوب b	☐ a و b لهما علامة مختلفة ☐ $\frac{1}{a}-b=0$ ☐ $a+b=0$
16) a و b عددين حقيقيين حيث $a\times b=3$ إذن مقلوب a هو :	☐ b ☐ $3b$ ☐ $\frac{b}{3}$
17) لدينا $5+x\geq 2+y$ بالتالي $x\geq y$	صواب ☐ خطأ ☐
18) $A=\lvert\pi-5\rvert$	☐ $A=\pi-5$ ☐ $A=\pi+5$ ☐ $A=5-\pi$
19) لدينا $1-\sqrt{2}\ \langle\ 4-\sqrt{2}$ إذن $\frac{1}{1-\sqrt{2}}\ \langle\ \frac{1}{4-\sqrt{2}}$	صواب ☐ خطأ ☐
20) $\sqrt{2}\leq a\leq\sqrt{3}$ و $\sqrt{10}\leq b\leq\sqrt{12}$ إذن : $2\sqrt{5}\leq ab\leq 6$	صواب ☐ خطأ ☐
21) لدينا $5\leq x\leq 4$ و $-1\leq y\leq -2$ إذن $-5\leq xy\leq -8$	صواب ☐ خطأ ☐
22) a و b عددين حقيقيين : $a^2-b^2=(a-b)^2$	صواب ☐ خطأ ☐

هدية العيد للمقبلين على شهادة ختم التعليم الأساسي إصلاح رياض نصيري	إصلاح QCM في الرياضيات	المستوى: التاسعة أساسي السنة الدراسية 2025/2024

ضع علامة × في الخانة المناسبة :

1) a عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 3 و7 إذن a يقبل القسمة على 21.	صواب ☒ خطأ ☐
2) b عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 3 و 6 إذن b يقبل القسمة على 18.	صواب ☐ خطأ ☒
3) c عدد صحيح طبيعي رقم آحاده 5 ومجموع أرقامه 27 إذن c يقبل القسمة على 15.	صواب ☒ خطأ ☐
4) قسم به 20 تلميذا منهم 8 هوايتهم الرياضة و 7 هوايتهم المطالعة و 6 هوايتهم الرياضة و المطالعة. عدد التلاميذ الذين يهوون الرياضة أو المطالعة.	9 ☒ 14 ☐ 15 ☐
5) A و B مجموعتين حيث كم$(A)=8$ وكم$(B)=5$ و $A\cap B=\varnothing$ إذن: كم$(A\cup B)=13$	صواب ☒ خطأ ☐
6) $\sqrt{\frac{25}{4}}$ هو عدد أصم	صواب ☐ خطأ ☒
7) $\sqrt{2}$ له كتابة عشرية دورية.	صواب ☐ خطأ ☒
8) $2{,}5 < 2{,}\underline{5}$	صواب ☒ خطأ ☐
9) أحسب A حيث : $A=\sqrt{4^2}+\sqrt{(-3)^2}$. $A=1$ لأن $A=4-3$ ☐ $A=5$ لأن $A=\sqrt{16+9}$ ☐ $A=7$ لأن $A=4+3$ ☒	
10) $\frac{2-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=2$	صواب ☐ خطأ ☒

34) لاحظ الشكل التالي حيث (BC) موازي لـ (DE) و $AE = x$, $AB = y$, $AC = 2cm$, $AD = 3cm$. 	☒ $\frac{x}{y}=\frac{3}{2}$ ☐ $\frac{x}{3}=\frac{2}{y}$ ☐ $x+y=5$
35) (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي : $E(2,3)$ و $F(-2,3)$. (OJ) هو الموسط العمودي لـ $[EF]$.	صواب ☒ خطأ ☐
36) (O,I,J) معينا في المستوي : $A(2,3)$ و $B(5,3)$ D مناظرة A بالنسبة الى B .	☐ $D(-2,-3)$ ☐ $D\left(\frac{7}{2},3\right)$ ☒ $D(8,3)$
37) (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي النقاط A و B لهما نفس الفاصلة و E و F لهما نفس الترتيبة إذن (AB) عمودي على (EF) .	صواب ☒ خطأ ☐
38) في المثلث EFG لدينا : $EG^2 = FE^2 + FG^2$ إذن EFG هو مثلث قائم الزاوية في :	☐ E ☒ F ☐ G
39) لاحظ الشكل التالي :  $[AH]$ هو الارتفاع الصادر من A	☐ $AH = \frac{9}{4}$ لأن $AH \times BC = AB \times AC$ إذن $AH = \frac{AB \times AC}{BC}$ ☐ $AH = 3 \times \frac{\sqrt{3}}{2}$ لأن $[AH]$ هو الارتفاع الصادر من A في المثلث ABC ☒ $AH = \sqrt{5}$ لأن $AH^2 = AC^2 - HC^2$ إذن $AH = \sqrt{9-4}$
40) كل مثلث يقبل الارتسام في دائرة هو قائم الزاوية	صواب ☐ خطأ ☒
41) $ABCD$ مربعا طول قطره 2 إذن: $AB = 2\sqrt{2}$	صواب ☐ خطأ ☒
42) $[AB]$ و $[CD]$ هما قطران متعامدان لدائرة إذن $ACBD$ هو مربع	صواب ☒ خطأ ☐
43) $ABCD$ رباعي محدب مركزه O حيث $OA = OB = OC = OD$ يعني $ABCD$ هو :	☒ مستطيل ☐ معين ☐ مربع

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM