موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعداديّة ابن سينا الرّقاب	سلسلة الأسئلة الموضوعيّة مراجعة لامتحان ختم التعليم الأساسي		المستوى : 9 أساسي
الأستاذ: مـراد الفـاهـم	السّنة الدّراسيّة : 2024 / 2025	رياضيات	ماي 2025

يلي كلّ سؤال ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة ؛ أنقل، في كلّ مرة، على ورقة تحريرك رقم السؤال والإجابة الصحيحة الموافقة له

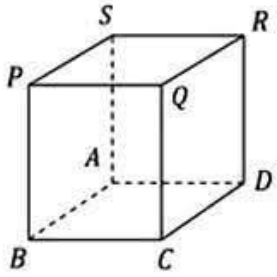
1) العدد 11133557796 يقبل القسمة على : أ/ 9 ب/ 12 ج/ 15

2) في معيّن متعامد $(O;I;J)$ من المستوي ، النّقطتان $A(-2;\sqrt{2}-1)$ و $B(2;1-\sqrt{2})$ متناظرتان بالنّسبة إلى : أ/ O ب/ (OI) ج/ (OJ)

3) إذا كان x عددا حقيقيّا بحيث $\frac{x}{\sqrt{2}}=\frac{\sqrt{2}}{2}$ فإنّ :

أ/ $x=\frac{1}{2}$ ب/ $x=\sqrt{2}$ ج/ $x=1$

4) يمثّل الشّكل المقابل مكعّبا $ABCDSPQR$ ؛



المستقيم (BD) عمودي على المستوي :

أ/ (BCQ) ب/ (BAS) ج/ (ACQ)

5) حلّ المعادلة $x\sqrt{5}=5$ في مجموعة الأعداد الحقيقيّة هو :

أ/ $x=\sqrt{5}$ ب/ $x=5-\sqrt{5}$ ج/ $x=\frac{\sqrt{5}}{5}$

6) ليكن $(O;I;J)$ معيّنًا متعامدًا في المستوي و النّقطتين $A(2;3)$ و $B(2;-3)$

المستقيم (AB) موازي للمستقيم : أ/ (OJ) ب/ (OI) ج/ (IJ)

7) سجّلت درجات الحرارة بإحدى المدن التّونسيّة خلال أسبوع من شهر جوان فكانت كالآتي :

31 ، 32 ، 31 ، 34 ، 31 ، 34 ، 33 . موسّط هذه السّلسلة الإحصائيّة لدرجات الحرارة هو :

أ/ 31 ب/ 32 ج/ 33

8) العدد $3^{2009}+3^{2011}$ يقبل القسمة على : أ/ 15 ب/ 12 ج/ 21

9) العدد $\overline{6b87a}$ حيث a و b رقمان ، يقبل القسمة على 12 إذا كان :

أ/ $a=2$ و $b=3$ ب/ $a=8$ و $b=4$ ج/ $a=6$ و $b=0$

10) ليكن $ABCD$ متوازي الأضلاع مركزه النّقطة I ، إحداثيات النّقطة I في المعيّن $(C;A;D)$ هي :

أ/ $\left(0;\frac{1}{2}\right)$ ب/ $\left(\frac{1}{2};0\right)$ ج/ $\left(\frac{1}{2};\frac{1}{2}\right)$

11) لتكن A و B نقطتين من مستقيم مدرّج فاصلتيهما $-\sqrt{2}$ و -2 فإنّ البعد AB يساوي :

أ/ $2+\sqrt{2}$ ب/ $2-\sqrt{2}$ ج/ $2\sqrt{2}$

12) مجموعة حلول المتراجحة $4x+1<6x-5$ في $\mathbb{R}$ هي :

أ/ $]-\infty;3[$ ب/ $]-\infty;-3[$ ج/ $]3;+\infty[$

13) العدد $2^{2012}+2^{2011}+2^{2010}$ يقبل القسمة على :

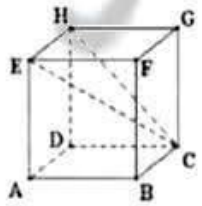
أ/ 12 ب/ 14 ج/ 15

14) ليكن $(O;I;J)$ معيّنًا في المستوي و النّقطتين $A(1-\sqrt{3};-2)$ و $B(1+\sqrt{3};2)$

النّقطة A هي مناظرة النّقطة B بالنّسبة إلى النّقطة :

أ/ O ب/ I ج/ J

15) إذا كان $ABCDEFGH$ مكعّبا فإنّ المثلّث CEH :



أ/ متقايس الأضلاع ب/ متقايس الضّلعين ج/ قائم الزّاوية

16) العدد $\overline{4536a79b}$ حيث a و b رقمان ، يقبل القسمة على 15 إذا كان :

أ/ $a=5$ و $b=2$ ب/ $a=2$ و $b=0$ ج/ $a=4$ و $b=5$

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

17) مقاسات الأحذية التي بيعت بإحدى المغازات في يوم هي :
37، 36، 38، 39، 40 ، 41 ، 40 ، 39 ، 41 .موسّطهذه السّلسلة الإحصائيّة لمقاسات الأحذية هي :
أ/ 39 ب/ 39,5 ج/ 40

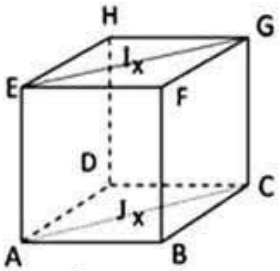
18) يحتوي صندوق على 40 كرة كُتب على كلّ منها ثمنها بالدّينار كما يبيّن الجدول التّالي :

الثّمن بالدّينار	5	10	15	20
عدد الكرات	12	4	13	11

إذا اخترنا بصفة عشوائيّة كرة من بين هذه الكرات فإنّ احتمال أن لا يتجاوز ثمنها 12 دينارًا هو :
أ/ 10% ب/ 16% ج/ 40%

19) عدد الأعداد الصحيحة الطبيعية الزوجيّة ذات ثلاثة أرقام مختلفة من بين 4 و 5 و 6 و 7 هو :
أ) 6 ب) 12 ج) 24

20) x عدد حقيقي حيث $|x-3|<4$. مدى حصر العدد هو :
أ) 4 ب) 7 ج) 8



21) في الرسم المقابل، لدينا : ABCDEFGH مكعّب حيث I منتصف [EG] و J منتصف [AC] . المستقيم (FH) عمودي على المستوي :
أ) (ADH) ب) (EGC) ج) (HIJ)

22) $(O;I;J)$ معيّن متعامد في المستوي ، نعتبر النّقاط $A(1-\sqrt{2};2)$ و $B(1+\sqrt{2};2)$ و $C(\sqrt{2}-1;2)$.النّقطتان المتناظرتان بالنّسبة إلى المستقيم (OJ) من بين النّقاط A و B و C هما :
أ/ A و B ب/ A و C ج/ B و C

23) مهما يكن الرّقم الفردي a فإنّ العدد $a1a1a4$ يقبل القسمة على العدد :
أ/ 6 ب/ 12 ج/ 15

24) يقدّم الجدول الإحصائي الموالي توزيعًا للسّكّان بأحد الأحياء حسب الفئة العمريّة بالسّنة .

الفئة العمريّة	$[0;20[$	$[20;40[$	$[40;60[$	$[60;80[$	$[80;100[$
عدد السّكّان	220	490	210	60	20

قيمة تقريبيّة لمعدّل أعمار سكّان هذا الحيّ هي : أ/ 33 ب/ 40 ج/ 65

25) مجموعة الأعداد الحقيقيّة x بحيث $|x|-1>\frac{2}{3}$ هي :
أ/ $\left]-\frac{1}{3};\frac{1}{3}\right[$ ب/ $\left]-\infty;-\frac{1}{3}\right[\cup\left]\frac{1}{3};+\infty\right[$ ج/ $\left[0;\frac{1}{3}\right[$

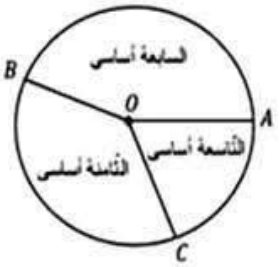
26) a و b و c ثلاثة أرقام ، العدد $1728722a7bc$ يقبل القسمة على 12 و 15 إذا كان :
أ/ $c=0$ و $b=6$ و $a=2$ ب/ $c=5$ و $b=4$ و $a=6$ ج/ $c=0$ و $b=6$ و $a=3$

27) يمثّل الجدول التّالي توزيعًا للأهداف التي سجّلها فريق كرة قدم خلال 25 مقابلة ، حيث x و y عددان صحيحان طبيعيّان

عدد الأهداف	0	1	2	3	4
عدد المقابلات	4	8	8	x	y

علمًا أنّ التّواتر التّراكمي الصّاعد الموافق للقيمة 3 هو 88 % فإنّ x يساوي :
أ/ 1 ب/ 2 ج/ 3

28) يمثّل المخطّط الدّائري المقابل توزيعًا لتلاميذ إحدى المدارس الإعدادية حسب المستوى الدّراسي حيث
$A\hat{O}B = 162°$ و $B\hat{O}C = 126°$.



إذا اخترنا بصفة عشوائيّة تلميذا من هذه المدرسة
فإنّ احتمال أن يكون يدرس بالسّنة التّاسعة أساسيا هو :
أ/ 18% ب/ 20% ج/ 72%

29) إذا كان $ABCD$ مربّعًا مركزه O و M منتصف قطعة المستقيم $[AB]$ فإنّ
إحداثيّات M في المعيّن $(O\,;B\,;C)$ هي :
أ/ $\left(\frac{1}{2}\,;0\right)$ ب/ $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\,;\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$ ج/ $\left(\frac{1}{2}\,;-\frac{1}{2}\right)$

30) العدد $20172017^2 - 4$ يقبل القسمة على :
أ/ 6 ب/ 12 ج/ 15

31) إذا كان $SABCD$ هرمًا منتظمًا قاعدته المربّع $ABCD$ قيس طول ضلعه a و مركزه O و $SA = a$
حيث a عدد موجب فإنّ الارتفاع SO يساوي :
أ/ $\frac{a\sqrt{3}}{2}$ ب/ $\frac{a\sqrt{2}}{2}$ ج/ $a\sqrt{2}$

32) ليكن $(O;I\,;J)$ معيّنًا في المستوي و النّقاط $A(1\,;-1)$ و $B(3\,;2)$ و $C(1\,;1)$
إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع ، فإنّ إحداثيات النّقطة D هي :
أ/ $(-2\,;-1)$ ب/ $(-1\,;-2)$ ج/ $(-2\,;-3)$

33) يمثّل الجدول التّالي التّكرارات التّراكميّة الصّاعدة لسلسلة إحصائيّة :

القيمة	−2	−1	0	1	2
التّكرار التّراكمي الصّاعد	5	9	13	18	20

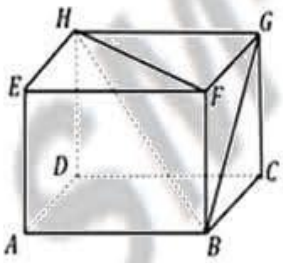
التّكرار الموافق للقيمة صفر هو :
أ/ 13 ب/ 0 ج/ 4

34) العدد $2 \times 27^{2017} - 27^{2018}$ يقبل القسمة على : أ/ 6 ب/ 12 ج/ 15

35) العدد الذي ينتمي إلى المجال $]5\,;4]$ من بين الأعداد $a = 3\sqrt{3}$ و $b = |2\pi - 2|$
و $c = 5^{-2} \times 2^{-3} \times 10^3$ هو: أ/ a ب/ b ج/ c

36) حلّ المعادلة $\frac{3}{5}x = \frac{4}{5}(5 - x)$ هو : أ/ 5 ب/ -20 ج/ $\frac{20}{7}$

37) مجموعة حلول المتراجحة $\frac{2x}{1+\sqrt{3}} \leq 1 - \sqrt{3}$ في $\mathbb{R}$ هي :
أ/ $]-\infty;-1]$ ب/ $]-\infty;\sqrt{3}]$ ج/ $[-1\,;+\infty[$



38) يمثّل الشّكل التّالي مكعّبًا $ABCDEFGH$ ،
المستقيم (BF) عمودي على المستوي :
أ/ (BFE) ب/ (GFA) ج/ (HFG)

39) إذا كان a و b عددين حقيقيين مقلوبين حيث $a^2 + b^2 = \frac{5}{2}$ فإنّ $(a + b)$ يساوي :
أ/ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ب/ $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ ج/ $\sqrt{\frac{5}{2}}$

40) مهما يكن الرّقم b و مهما يكن الرّقم الفردي a فإنّ العدد $5bababa4$ يقبل القسمة على :
أ/ 6 ب/ 12 ج/ 15

41) العدد الحقيقي $\sqrt{(3-2\sqrt{3})^2}+\sqrt{(4-2\sqrt{3})^2}$ يساوي :

أ/ $7+4\sqrt{3}$ ب/ $7-4\sqrt{3}$ ج/ 1

42) إذا كان $a=\sqrt{3}(\sqrt{3}-4)+|1-3\sqrt{3}|$ فإنّ :

أ/ $a=2-\sqrt{3}$ ب/ $a=3\sqrt{3}-2$ ج/ $a=4-7\sqrt{3}$

43) ليكن $(O;I;J)$ معيّنًا في المستوي حيث $OI=OJ=1$ والنّقطتين $A(0;\sqrt{3})$ و $B(0;-\sqrt{3})$ ، لدينا :

أ/ $AB=0$ ب/ $AB=3$ ج/ $AB=2\sqrt{3}$

44) العدد $111\,111\,111^2-16$ يقبل القسمة على :

أ/ 9 ب/ 12 ج/ 15

45) إذا كان مربّع طول قطره $2\sqrt{5}+\sqrt{2}$ فإنّ طول ضلعه يساوي :

أ/ $\sqrt{5}+2$ ب/ $\sqrt{10}+1$ ج/ $\sqrt{5}+\frac{\sqrt{2}}{2}$

46) مجموعة حلول المتراجحة $|3x|-1\geq 14$ في $\mathbb{R}$ هي :

أ/ $]-\infty;-5]\cup[5;+\infty[$ ب/ $[0;5]$ ج/ $[-5;5]$

47) إذا كان $x=\sqrt{3}-2$ فإنّ العدد $\sqrt{7-4\sqrt{3}}$ يساوي :

أ/ $-\frac{x}{2}$ ب/ $-x$ ج/ x

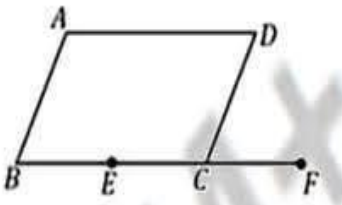
48) مجموعة حلول المعادلة $|2x|-1=-5$ في $\mathbb{R}$ هي :

أ/ $\emptyset$ ب/ $\{-3;3\}$ ج/ $\{3\}$

49) a و b رقمان ، إذا كان العدد $9b2a$ يقبل القسمة على 4 و على 5 و على 9 في آن واحد فإنّ :

أ/ $b=3$ ب/ $b=7$ ج/ $b=8$

50) في الرّسم التّالي $ABCD$ متوازي الأضلاع حيث E منتصف $[BC]$ و C منتصف $[EF]$ ،



إحداثيات النّقطة A في المعيّن $(C;F;D)$ هي :

أ/ $(-1;1)$ ب/ $(2;1)$ ج/ $(-2;1)$

51) يحتوي صندوق على 30 كرة متشابهة و مرقّمة من 1 إلى 30 ، نسحب بصفة عشوائيّة كرة واحدة من الصّندوق . علمًا أنّ مجموعة قواسم 34 هي $\{1;2;17;34\}$ ، فإنّ احتمال أن يكون رقم الكرة المسحوبة من قواسم 34 هو :

أ/ $\frac{1}{30}$ ب/ $\frac{1}{4}$ ج/ $\frac{1}{10}$

52) العدد $24\times 10^{24}-6$ يقبل القسمة على :

أ/ 15 ب/ 9 ج/ 12

53) إذا كان $(O;I;J)$ معيّنا متعامدًا في المستوي.إذا كانت A' مناظرة النّقطة $A\left(\frac{1}{1+\sqrt{2}};2\sqrt{2}\right)$ فإنّ:

أ/ $A'(-1+\sqrt{2};-2\sqrt{2})$ ؛ ب/ $A'(1-\sqrt{2};2\sqrt{2})$ ؛ ج/ $A'(-1+\sqrt{2};2\sqrt{2})$

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM