جمعية إبداع لتطوير الثقافة والتعليم - أم الفحم

بطولة الرياضيات القطرية الخامسة عشرة

الصف السابع

كود ..... العلامة .....

اسم الطالب: ..... كود: .....

المدرسة: ..... رقم الهاتف: .....

البلد: ..... رقم الجوال: .....

اسم المراقب: ..... رقم الغرفة: .....

مُدَّة الامتحان ساعة ونصف

مبنى الامتحان وتقسيم الدرجات

أسئلة متعددة الخيارات	250 درجة
أسئلة مفتوحة	100 درجة
المجموع	350 درجة

تعليمات عامَّة

* رَكِّز إجاباتك للأسئلة المتعددة الخيارات في صفحة الإجابات المرفقة في آخر الامتحان .
* تَذكَّر ! لا تخف إذا لم تعرف إجابات بعض الأسئلة . قم بالإجابة عن جميع الأسئلة حتى لو لم تكن مُتأكداً من صِحَّتها، خَمِّن الجواب ولا تترك سؤالاً بلا جواب .
* سَجِّل تفاصيلك على هذه الصَّفحة وعلى رأس صفحة الإجابات التي في آخر الامتحان .
* ممنوع استعمال الحاسبة .

نرجو لكم النجاح

جميع الحقوق محفوظة لجمعية إبداع

22.4.2016

القسم الأول : يحوي 25 سؤالاً مُتعدد الخيارات من 25 – 1 ، (250 درجة). إختر الجواب الصحيح ، ثُم أحط بدائرة الحرف الذي يُمثِّل الإجابة الصحيحة لكل سؤال في الصفحة الأخيرة . (لكل سؤال 10 درجات) .

1. إحسب $(4{,}000 - 150 \times 6) : 31 =$ ؟

أ) 100 ب) 23,100 ج) $745\frac{5}{31}$ د) 310

2. حِل المعادلة $13x - 7(2x - 1) = -1$ ؟

أ) 6- ب) 7- ج) 7 د) 8

3. باع التاجر الأول 30% من ال 70 لعبة التي في مَحَلِّه . وباع التاجر الثاني 70% من ال 30 لعبة التي في مَحَلِّه . بناء على هذه المعطيات أكمل الجملة :

عدد الألعاب التي باعها التاجر الأول _____ من عدد الألعاب التي باعها التاجر الثاني .

أ) أكبر ب) يساوي

ج) أصغر د) لا يمكن المقارنة

4. إحسب $0.2 : \frac{1}{10} =$ ؟

أ) $\frac{1}{5}$ ب) 2 ج) $\frac{1}{2}$ د) 0.05

5. حِل المعادلة $\frac{x}{2} = \frac{x-3}{5} - \frac{2x-6}{2}$ ؟

أ) 4 ب) 8 ج) 10 د) 12

6. إحسب $12 \cdot 3\frac{1}{2} + 12 \cdot 16\frac{1}{3} + 12 \cdot 5\frac{1}{6} =$ ؟

أ) 270 ب) 280 ج) 290 د) 300

7. طول مستطيل يزيد عن عرضه ب 8 سم ومحيطه 60 سم . كم يساوي طول المستطيل ؟

أ) 19 سم ب) 14 سم ج) 13 سم د) 12 سم

8. بكم يجب أن تضرب $-12\frac{1}{2}$ لتحصل على -10 ؟

أ) $\frac{8}{25}$ ب) $-\frac{6}{25}$ ج) $\frac{4}{5}$ د) $\frac{2}{5}$

9. مُعطى مثلث زواياه : x ، $3x - 30°$ و $x + 60°$. ما هو نوع هذا المثلث ؟

أ) قائم الزاوية ب) متساوي الساقين

ج) متساوي الأضلاع د) لا يمكن المعرفة

10. انطلق الحُجَّاج من مدينة بور سعيد المصرية . ثُلثُهم سافروا بالحافلات ، رُبعهم سافروا بالقِطارات ، خُمسُهم سافروا بالعَبَّارات و الباقون سافروا بالطائرات . أي جزء من الحُجَّاج سافروا بالطائرات ؟

أ) $\frac{11}{60}$ ب) $\frac{3}{20}$ ج) $\frac{13}{60}$ د) $\frac{9}{30}$

11. إحسب $\frac{1}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \ldots + \frac{17}{10} + \frac{18}{10} + \frac{19}{10} =$ ؟

أ) 6 ب) $\frac{59}{10}$ ج) 60 د) 19

12. أكمل العدد الناقص لتحصل على قضية صواب $\frac{4}{5}$ ال 150 يساوي $\frac{1}{3}$ ال _____ ؟

أ) 360 ب) 300 ج) 270 د) 240

13. العملية G مُعَرَّفة لكل عَددَيْن مُعطَيين ومُسَجَّلَيْن على جانبي G حاصل ضرب مجموعهما ب 8 .

إحسب $20\ G\ (1\ G\ 9) =$ ؟

أ) 180 ب) 200 ج) 400 د) 800

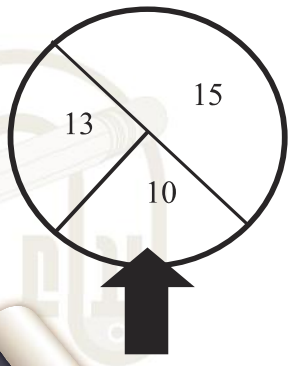
14. مُعطى مربعان . يزيد محيط المربع الثاني عن محيط المربع الأول ب 5 أضعاف . بكم مرة تزيد مساحة المربع الثاني عن مساحة المربع الأول ؟

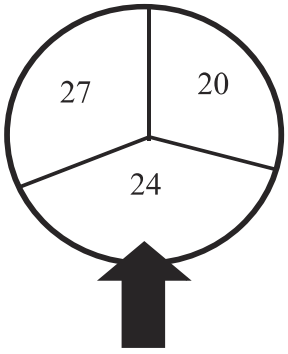
أ) $2\frac{1}{2}$ ب) 4 ج) 25 د) 5

15. أي من الأعداد الآتية تعويضه في التعبير m^3 يُعطي قيمة أصغر من تعويضه في التعبير $100m$ ؟

أ) -4 ب) $\frac{1}{4}$ ج) 20 د) 10

16. في كل مرة يتم تدوير العَجَلتين يُشير السهمان على عددين . ما هو احتمال أن يكون مجموع العددين زوجياً ؟





أ) $\frac{5}{12}$ ب) $\frac{2}{3}$

ج) $\frac{1}{4}$ د) $\frac{3}{10}$

17. أي من العمليات الحسابية الآتية مكافئة لضرب العدد بـ 3.25 ثم قسمة الناتج على $\frac{3}{4}$ ؟

أ) قسمة العدد على $3\frac{3}{4}$

ب) ضرب العدد ب $4\frac{1}{3}$

ج) قسمة العدد على $4\frac{1}{3}$

د) ضرب العدد ب $3\frac{3}{4}$

18. أثناء حصة الرياضيات أعطت معلمة الرياضيات للطالبة لينة بطاقة مُسَجَّل عليها عددٌ مُعَين .

جمعت لينة لهذا العدد 3 ، سجَّلت النتيجة على البطاقة ثم سلَّمَتها لِمَيْس .

ضَربَت مَيْس نتيجة لينة ب 5 ، سجَّلَت النتيجة على البطاقة ثم سلَّمَتها لِمَنار .

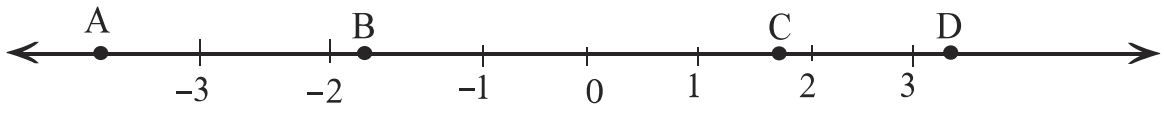
طرحت مَنار من نتيجة مَيْس أربعة أضعاف العدد الذي أعطته المعلمة لِلينة . سَجّلت النتيجة على البطاقة ثم سلَّمَتها لِدانة .

أضافت دانة لنتيجة مَنار 15- ، وسجَّلت النتيجة على البطاقة .

ما هي النتيجة التي تحصل عليها دانة إذا كان العدد الذي أعطته المعلمة لِلينة هو 20 ؟

أ) 5 ب) 10 ج) 15 د) 20

19. الأحرف A ، B ، C ، D تُمثل أعدادا كما يظهر على محور الأعداد .



أي من التعابير الآتية تمثل عددا سالبا ؟

أ) $A \cdot B$ ب) $\frac{C}{A} \cdot B$ ج) $C + A$ د) $-\frac{1}{A \cdot C}$

20. مُعطى $n = 0.000004$ ، لأي من التعابير الآتية يوجد أكبر نتيجة ؟

أ) $\frac{7}{n}$ ب) $n + 7$ ج) $7n$ د) $7 - n$

21. ما هي النتيجة التي نحصل عليها إذا اخترنا عدداً ثم ضربناه ب 4 ، وأضفنا له 20 ثم قسمنا الناتج على 2 وبعد ذالك طرحنا العدد 10 ؟

أ) العدد الذي اخترناه
ب) ضعفي العدد الذي اخترناه
ج) أربعة أضعاف العدد الذي اخترناه
د) عددا أقل ب 5 من العدد الذي اخترناه

22. يُمكن كتابة العدد 1265 كحاصل ضرب عددين كل عدد منهما مؤلف من رقمين . ما هو مجموع هذين العددين ؟

أ) 76 ب) 78 ج) 82 د) 84

23. معطاة متوالية الأعداد ... ، 1.3 ، 1 ، 0.7 ، 0.4

ما هي قيمة الحد ال n في هذه المتوالية ؟

أ) $0.4 + 0.3n$
ب) $0.4n - 0.3$
ج) $0.3 + 0.4n$
د) $0.4 + 0.3(n - 1)$

24. ما هي قيمة التعبير $(w + 21)(5 - r)$ عندما نُعوِّض فيه $r = 4\frac{1}{2}$ و $w = -35$ ؟

أ) $\frac{1}{7}$ ب) 28 ج) −7 د) −28

25 . أي من الإدعاءات الآتية صحيحة وأيها خاطئة . ضَع إشارة √ في المربع المناسب ؟

أ . كل شكل رباعي فيه زاويتان قائمتان هو مستطيل . ☐ صواب ☐ خطأ

ب. $(\frac{1}{2})^3 < (\frac{1}{2})^2$. ☐ صواب ☐ خطأ

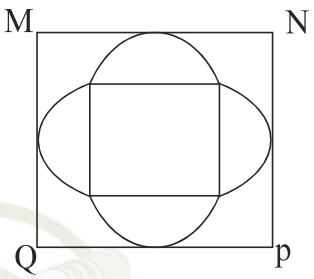
ج. $\frac{\sqrt{81}\cdot\sqrt{49}}{100-37}=1$. ☐ صواب ☐ خطأ

د. $\sqrt{64.25}=8.5$. ☐ صواب ☐ خطأ

هـ. 100% من 50 قصة تساوي 5,000 قصة . ☐ صواب ☐ خطأ

القسم الثاني : يحوي 5 أسئلة مفتوحة من 30 – 26 ، (100 درجة) . حِل الأسئلة الآتية (لكل سؤال 10 درجات) .

26 . طول ضلع المربع الداخلي الظاهر في الشكل 5 سم . رُسم على كل ضلع من أضلاعه الأربعة نصف دائرة . المماسات الأربعة لأنصاف الدوائر والموازية لأضلاع المربع الداخلي تشكل المربع MNPQ . إحسب مساحة المربع MNPQ ؟



27. شاهدت مجموعات من بلدات مختلفة مباريات الكلاسيكو بين برشلونة وريال مدريد .

المجموعة الأولى مؤلفة من 7 أشخاص من دير الأسد وشاهدوا 5 مباريات .

المجموعة الثانية مؤلفة من 9 أشخاص من الناصرة وشاهدوا 4 مباريات .

المجموعة الثالثة مؤلفة من 6 أشخاص من الطيبة وشاهدوا 3 مباريات .

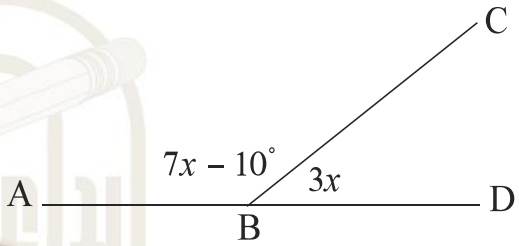
مجموع سِعر البطاقات التي تم شراؤها لكل المجموعات الثلاث معاً هو € 7,120 . كم دفعت المجموعة الثانية مقابل كل مباريات الكلاسيكو التي شاهدتها ، إذا عَلِمْتَ أن تكلفة البطاقة الواحدة للشخص الواحد في كل المباريات متساوية ؟

28. سرعة الطائرة 250 م/ث ، كَم كيلومترا تقطع خلال 4 ساعات :

29. اشترت مها من محل الحاسوب طابعة وشاشة . سِعر الطابعة 1,000 ش وسِعر الشاشة 400 ش . بيعت الطابعة بتخفيض مقداره 40% وبيعت الشاشة بتخفيض مقداره 75%.
ما هي النسبة التي دفعتها مها مقابل الطابعة والشاشة من مجموع ثمنهما الأصلي ؟

30. $\angle ABC$ و $\angle CBD$ هما زاويتان متجاورتان .

إحسب مقدار $\angle ABC$ ؟



كود: ..... اسم الطالب: ..... المدرسة: .....

إجابات الأسئلة المتعددة الخيارات للصف السابع

رقم السؤال	ضع دائرة حول الحرف الذي يُمثل الإجابة الصحيحة			
1	أ	ب	ج	د
2	أ	ب	ج	د
3	أ	ب	ج	د
4	أ	ب	ج	د
5	أ	ب	ج	د
6	أ	ب	ج	د
7	أ	ب	ج	د
8	أ	ب	ج	د
9	أ	ب	ج	د
10	أ	ب	ج	د
11	أ	ب	ج	د
12	أ	ب	ج	د
13	أ	ب	ج	د
14	أ	ب	ج	د
15	أ	ب	ج	د
16	أ	ب	ج	د
17	أ	ب	ج	د
18	أ	ب	ج	د
19	أ	ب	ج	د
20	أ	ب	ج	د
21	أ	ب	ج	د
22	أ	ب	ج	د
23	أ	ب	ج	د
24	أ	ب	ج	د
25	أ	ب	ج	د