

إعدادية ساحة الشهداء بنابل	فرض مراقبة عدد 5 في الرياضيات	2014/4/ 25
الأستاذ: محسن عاشوري	المدة: 45دق	المستوى: 7 أساسي

الإسم واللقب: القسم:

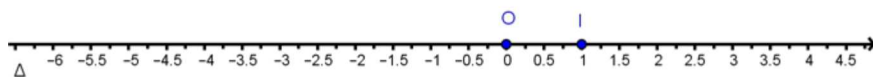
التمرين الأول: (5 نقاط)

لكل سؤال من الأسئلة التالية أربع إجابات، واحدة منها فقط صحيحة فحوّطها.

د	ج	ب	أ		
موجبان	متساويان	متقابلان	سالبان	العددان -23 و 23...	1
1684	-16	84	16	الجزء الصحيح للعدد 16.84 هو...	2
5 و 9 زوجيان	$5 < 9$	5 و 9 أوليان فيما بينهما	5 و 9 فرديان	الكتابة الكسرية $\frac{5}{9}$ مختزلة إلى أقصى حد ممكن لأن	3
مركز الدائرة المحاطة بالمثلث	مركز الدائرة المحيطة بالمثلث	المركز القائم للمثلث	مركز ثقل المثلث	نقطة تلاقي منصفات زوايا مثلث تمثل ...	4
متكاملتان	متقايستان	متتامتان	غير متقايستين	في مثلث متقايس الضلعين، الزاويتان المجاورتان للقاعدة...	5

التمرين الثاني: (3,5 نقاط)

1. تأمل المستقيم Δ المدرج أسفله حيث O نقطة أصل التدرج و I النقطة الواحدية ثم :



(أ) مثل، على المستقيم Δ ، الأعداد 3,75 ، -4 ، -3,5 ، 4 ، 0 و -6,25 على التوالي بالنقاط

A, B, C, D, E و F .

(ب) استنتج ترتيبا تصاعديا للأعداد السابقة.

.....
.....

2. أكمل تعميم الجدول أدناه.

العدد	-8	0,35	0
مقابل العدد	-7

التمرين الثالث: (4,5 نقاط)

نعتبر العدد الكسري $\frac{126}{720}$.

1. (أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية كلا من العددين 126 و 720.

.....
.....

(ب) بين أن $\frac{126}{720} = \frac{7}{40}$.

.....
.....
.....

2. (أ) بين أن العدد $\frac{126}{720}$ هو عدد عشري.

.....
.....
.....

(ب) اكتب العدد $\frac{126}{720}$ في صورة كسر بسطه عدد صحيح طبيعي ومقامه قوة للعدد 10.

.....
.....

التمرين الرابع: (7 نقاط)

لاحظ المثلث ABC (ص 4/4) حيث $AB = 6cm$.

1. أ) بيّن أن $\widehat{ACB} = 55^\circ$.

.....

.....

.....

ب) استنتج أن ABC متقايس الضلعين وسمّ قمته الرئيسية.

.....

.....

ج) ما هو طول الضلع $[AC]$ ؟ علل إجابتك.

.....

.....

2. أ) عيّن النقطتين I و J منتصفيّ الضلعين $[AB]$ و $[AC]$ على التوالي.

ب) المستقيمان (JB) و (IC) يتقاطعان في النقطة G .

ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل إجابتك.

.....

.....

3. أ) ارسم القطعة $[AH]$ ارتفاع ABC الصادر من القمة A .

ب) بيّن أن النقاط A ، G و H على استقامة واحدة.

.....

.....

.....

ج) بيّن أن $\widehat{BAH} = 35^\circ$ وأن ABH قائم.

.....

.....

.....

د) استنتج أن $IH = 3cm$.

.....

.....

